

SISTEMATICA Y FILOGENIA DE LAS ESPECIES DEL GENERO SCANIA
N.GEN. (*PSEUDOLEUCANIA IN PART*) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)
DE LA SUBREGION ANDINO-PATAGONICA

*SYSTEMATIC AND PHYLOGENY OF THE SPECIES OF GENUS SCANIA
N.GEN. (PSEUDOLEUCANIA IN PART (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)
OF THE ANDINEAN- PATAGONIAN SUBREGION*

Tania S. Olivares*

RESUMEN

Se revisan las especies colocadas previamente en el "grupo *messium*" Angulo y Olivares (1992) del género *Pseudoleucania* Staudinger. Dichas especies son redefinidas y colocadas sobre la base de la genitalia del macho, hembra y epifisis podial e incluídas en *Scania* n.gen. Las siguientes nuevas especies y nuevas combinaciones son propuestas: *Scania anelluspinata* n. sp., *Scania aspersa* (Butler) n. comb., *S. messia* (Guenée) n. comb., *S. neuquensis* (Koehler) n. comb., *S. odontoclasper* n. sp., *S. perlucida* (Koehler) n. comb., *S. perornata* (Koehler) n. comb., *S. simillima* (Koehler) n. comb., *S. strigigrapha* (Hampson) n. comb., y *S. tephra* (Koehler) n. comb. Las especies están distribuidas en la subregión Andino-Patagónica. El análisis filogenético demuestra que es un género monofilético, y además, hermano de *Pseudoleucania* Staudinger. Se entrega una clave para la identificación de las especies basada en las genitalias de machos y hembras y de la maculación alar y epifisis podial.

PALABRAS CLAVES: Lepidoptera. Noctuidae. *Scania* n. gen. Subregión Andino-Patagónica. Sistemática. Filogenia.

ABSTRACT

The Andinean-Patagonian species previously ubicated in *messium* group (Angulo y Olivares, 1992) of the genus *Pseudoleucania* Staudinger are revised. These species are redefined and on the base of male and female genitalia, wing maculation and podial epiphisis are included in *Scania* n. gen.

The following new species and combinations are proposed. *Scania anelluspinata* n. sp, *Scania aspersa* (Butler) n. comb., *Scania messia* (Guenée) n. comb., *Scania neuquensis* (Koehler) n. comb., *S. odontoclasper* n sp., *Scania perlucida* (Koehler) n. comb., *Scania perornata* (Koehler) n. comb., *Scania simillima* (Koehler) n. comb., *Scania strigigrapha* (Hampson) n. comb. y *Scania tephra* (Koehler) n. comb. The studied species are distributed in the Andinean-Patagonian Subregion. The phylogenetic analysis shows that *Scania* n. gen. is monophyletic and the sister-group of *Pseudoleucania* Staudinger. Identification key for the species based in the male and female genitalia, wing maculation and podial epiphisis is given.

KEYWORDS: Lepidoptera. Noctuidae. *Scania* nov.gen. Andinean-Patagonian Subregion. Systematic. Phylogeny.

INTRODUCCION

En la subregión Andino-Patagónica se encuentran una serie de géneros de Noctuidae que se caracterizan por poseer una espina de base bulbosa en el cornuti del aedeagus entre los cuales están *Euxoamorpha* Franclemont, *Paraeuxoa*

*Departamento de Zoología, Universidad de Concepción. Casilla 2407, Concepción, Chile.

Forbes, *Tisagronia* Koehler, *Pseudoleucania* Staudinger y otros (Angulo y Olivares, 1989).

El género *Pseudoleucania* fue descrito en 1899 (basado en una hembra del Este de Tierra del Fuego), cuya especie tipo es *Pseudoleucania ignicola* Staudinger. Dicho género fue creado para incluir especies meridionales del continente sudamericano, especialmente de la subregión Andino-Patagónica. Las especies correspondientes a América del Norte quedaron incluidas en el género *Lycophotia* Huebner. Existe una cantidad considerable de especies nominales adjudicadas al género *Pseudoleucania* Staudinger.

A partir de una lista de 62 especies nominales de *Pseudoleucania* Staudinger, Angulo y Olivares (1992) confeccionan un catálogo y proponen, sobre la base de la genitalia (por ser dificultoso hacerlo por maculación alar), grupos de especies, quedando el género *Pseudoleucania* formado por cuatro grupos de especies: grupo *antarctica*, grupo *ignicola*, grupo *infecta* y grupo *messium*. Dos de ellos: grupo *antarctica* forma el género *Janaesia* Angulo (1993) y el grupo *infecta* forma la base de dos nuevos géneros *Eltafia* y *Missio* Angulo (1993).

La información respecto a la bionomía de las especies componentes del grupo *messium* es escasa. Entre los trabajos que dan inicio al conocimiento de estas cuncunillas están el de Angulo y Weigert (1975) quienes describen la ovipostura de *P. ferruginescens* (Blanchard) (*sensu* Angulo y Weigert) indicando que: "...ovipone en masas de aproximadamente 70 a 75 huevos en hileras ordenadas de 7 o menos huevos"; Biezanko *et al.* (1959) hace referencias a la larva de *Peridroma (Anicla) messium* indicando que: "la oruga vive sobre gramíneas silvestres y cultivadas".

Angulo (1978) propone una clasificación de noctuidae de acuerdo al tipo de pupación de sus cuncunillas, así indica que *P. ferruginescens* posee larvas y pupas hipógeas y, las pupas presentan espiráculos ubicados a ras del tegumento, extremo anterior pupal romo y mitad posterior del abdomen escasamente móvil al estímulo táctil; ésta última característica es recalcada por Angulo (1991).

Cuando la larva se alimenta de plantas de cultivo agrícola: Artigas (1993) menciona para *Pseudoleucania aspersa* (Butler): cereales, alfalfa, hortalizas, plantas de chacarería, empastadas y para *Pseudoleucania ferruginescens* (Blanchard): hortalizas, plantas de chacarería, empas-

tadas; Prado (1991) menciona como hospedero de ballica y trébol rosado. Biezanko *et al.* (1959) menciona para *Peridroma (Anicla) messium* (Guenée) que la "oruga vive sobre gramíneas silvestres y cultivadas".

Actualmente la distribución geográfica conocida de las especies que conforman el grupo *messium*, corresponde a Argentina: Koehler (1945, 1963); Bolivia: Koehler (1958, 1961); Uruguay: Biezanko *et al.* (1959); Perú: Koehler (1961) y algunas localidades en Chile: Gay, (1852), Butler *vide* Bartlet-Calvert (1885), Hampson (1903, 1905), Forbes (1934), Koehler (1945), Angulo y Weigert (1975), Parra *et al.* (1986), Angulo y Olivares (1992) y Artigas (1993).

MATERIALES Y METODOS

Se examinaron 621 ejemplares pertenecientes a especies adscritas al género *Pseudoleucania* Staudinger y, mediante el estudio de genitalia del macho, se separaron las especies pertenecientes al grupo *messium*. Los ejemplares utilizados provienen de los siguientes museos y colecciones privadas: Museo de Zoología de la Universidad de Concepción (MZUC), Fundación e Instituto Miguel Lillo. Argentina (IML), Museo Británico (Natural History). Inglaterra (BMNH), Sr. Luis Peña. Chile (LP), Sr. Eduardo Godoy. Chile (EG), Colección Rodríguez. Chile (CR) y Colección Krammer. Chile (CK).

Las recolecciones de terreno se realizaron en los meses de octubre a febrero de 1992 en Pedro de Valdivia, Vegas de Nonguén, San Pedro de Concepción y el Fundo Jauja (Prov. Cautín), en enero y febrero de 1992, mediante una trampa fototrópica de 115 Watts.

Para ilustrar la ubicación geográfica de las diferentes especies, se utilizó un mapa de Sudamérica con escala de 1: 51.000.000 para cada especie.

A) Tratamiento taxonómico:

Se entrega la descripción original de cada especie y se agregan las descripciones de las estructuras faltantes apoyadas con fotografías obtenidas al Microscopio Electrónico de Barrido. En la descripción y redescritión de las especies se utilizó los caracteres de la genitalias del macho y

de la hembra, epífisis, podial, sensilas antenales y maculación alar.

Para la obtención de las estructuras que se analizaron al microscopio electrónico se utilizó los siguientes procedimientos:

a) Extracción del órgano timpánico: según Olivares (1992).

b) Extracción de las antenas: se retira la cabeza del ejemplar y se adosa a la platina.

c) Extracción de la epífisis: se retira el primer par de patas y se coloca por un par de minutos en Hipoclorito de Sodio para el ablandamiento y posterior descamado, luego se coloca en ácido acético para neutralizar el efecto del hipoclorito, se traspasa a alcohol 70 % w/v para el lavado y, finalmente, a xilol para eliminar alguna película de grasa restante. Posteriormente se pega la tibia con esmalte de uñas a la platina para el consiguiente tratamiento de microscopía electrónica. El tratamiento, de las muestras así obtenidas, para el estudio al microscopio electrónico fue el siguiente:

Secado a punto crítico en un horno a 40°C.

Metalización con Au (en atmósfera de Ar) por tres minutos con una corriente de 20 mA en un Sputter Coater (Edwards), (la inclinación de la muestra fue de 45°).

Las escalas usadas en todas las figuras esquemáticas corresponden a 1 mm

Para la búsqueda y confirmación de un nombre genérico nuevo se consultó Neave (1940) y Nye (1975, 1980).

B) Tratamiento filogenético:

Una vez fotografiadas las ultraestructuras y examinados los caracteres morfológicos, se procedió a la búsqueda de caracteres y a su polarización mediante el método del grupo externo (out-group).

Todos los datos obtenidos en este estudio fueron analizados por el programa computacional Mc Clade version 2.1. En la matriz de datos, para los caracteres que son dudosos, no están presentes, o no pueden ser vistos se utiliza el símbolo ?.

ABREVIATURAS USADAS

aed : aedeagus
a an : apófisis anteriores

amp : ampulla
ap : ápice
a.po : apófisis posteriores
cebu : cervix bursae
cl : cláspes
co : cornuti
cobu : corpus bursae
coep : corpus epifisiario
collm : collum o cuello epifisiario
cor : corona
dig : digitus
dus : ductus seminalis
es : espinas
esp : espolones
fae : funda del aedeagus
fle : floccus epifisiario
IML : Instituto Miguel Lillo. Tucumán.
lbe : labellum o labio epifisiario
lov : lóbulos del ovipositor
MZUC : Museo de Zoología Universidad de Concepción
osbu : ostium bursae
sa : saccus
sac : sacculus
sig : signum
so : soquete epifisiario
te : tegumen
un : uncus
ve : vesica
yx : yuxta

RESULTADOS

Tras una revisión taxonómica de las especies nominales del "grupo *messium*" del género *Pseudoleucania* Staudinger, Angulo y Olivares (1992): *aspersa* Butler, *bridarolliana* Koehler, *ferruginescens* Blanchard, *messium* Guenée, *strigigrapha* Hampson, *tephra* Koehler y *wittmeri* Koehler, en conjunto con la revisión del catálogo del mismo género, se propone que algunas de las especies correspondientes al grupo *messium* formen un nuevo género denominado *Scania* nov. gen., próximo a *Pseudoleucania* Staudinger y que esté formado definitivamente por 10 especies, dos de las cuales son nuevas para la ciencia: *S. anelluspinata* n. sp., *S. aspersa* (Butler) n.

comb. *S. messia* (Guenée) n. comb., *S. neuquensis* (Koehler) n. comb., *S. odontoclasper* n.sp., *S. perlucida* (Koehler) n. comb., *S. perornata* (Koehler) n. comb., *S. simillima* (Koehler) n. comb., *S. strigigrapha* (Hampson) n. comb., *S. tephra* (Koehler) n. comb.

Pseudoleucania Staudinger (*s. stricto*)

Especie tipo: *Pseudoleucania ignicola* Staudinger, 1899.

"37 mm de color gris ceniza, salpicado de un tono algo oscuro, alas anteriores largas y angostas con líneas longitudinales difusas y más oscuras; de éstas 1-2 llegan hasta detrás de la celda mediana más nítidamente y son de un tono ne-gruzco; alas posteriores blancas, con un borde anterior enpolvado de gris, puntos oscuros del limbo en la mitad superior del borde exterior". (Trad. Staudinger, 1899).

DIAGNOSIS: antenas biserradas a bipectinadas, 3.5 a 4.0 mm de envergadura alar, ojos glabros, palpos recurvados, fémur con abundante pilosidad, tarso con hileras de espinas.

Alas anteriores de color castaño-rojizo con las manchas reniformes, orbicular, fuertemente marcadas, las bandas subterminal, terminal y terminal bien definidas.

Alas posteriores blancas con los bordes con escamas oscuras.

GENITALIA: cláster alargado, doblado dorso-ventralmente, digitus ausente; uncus de ancho uniforme terminando en cuatro púas, valva con un "cuello hadenino" muy pronunciado; corona bien definida; yuxta subcuadrangular, saccus redondeado; aedeagus con espinas simples.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA: Sud América meridional: Argentina (Catamarca, La Paz, Córdoba, Comodoro Rivadavia, Cipolletti, Río Negro, San Martín de los Andes, Pucará, Junín de los Andes, Neuquén, Nahuel Huapi), Bolivia (Koehler, 1945) Brasil, Chile (Canal Beagle, Río Grande, Isla Tierra del Fuego, Punta Arenas) y Venezuela (Hampson, 1903).

HOSPEDADORES: Magnoliales y *Nothofagus* ? sp. (Angulo y Marticorena, 1993).

Scania nov. gen.

Especie tipo: *Agrotis messium* Guenée.

DIAGNOSIS: expansión alar 2,3 a 3,4 mm. promedio; antenas ciliadas a fasciculadas; ojos glabros; alas anteriores color castaño a castaño-claro, reniforme bien notoria a excepción de *Scania perornata* (Koehler) y de *Scania perlucida* (Koehler), claviforme poco definida; alas posteriores hialinas con los bordes salpicados de castaño, sin bandas transversales, celda discal generalmente con escamas oscuras, reniforme con escamas oscuras.

GENITALIA: cláster aviforme, digitus presente o ausente, valva con una leve escotadura medial o "cuello hadenino", presencia de corona débil, yuxta cordiforme con una prominencia en forma de espina, anellus con formación de lóbulos ornamentado con espinas; cornuti con una espina de base bulbosa ("aceitera") en algunos casos y el número de espinas simples va desde ninguna hasta seis; uncus grueso terminado en punta roma con cuatro púas; saccus aguzado; en la funda del aedeagus en algunas oportunidades se presenta una espina triangular.

EPIFISIS: presenta una longitud de menos de 4 veces su ancho máximo, presenta sensilas tricoideas en el collum epifisiario y estilocónicas en el labellum, largo de los floccus 3 veces o menos el ancho máximo de la epífisis, collum delgado, terminando en una punta truncada o redondeada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA: Argentina (Salta, La Rioja, San Luis Daguerre, Pucará, Río Negro, Buenos Aires, Tandil, Neuquén, San Martín de los Andes, Bariloche, Esquel, Chubut, Ñorquinco, Villa Unión, Nahuel Huapi, Comodoro Rivadavia, Valle del Lago Blanco, Santa Fé) (Koehler, 1959), Uruguay (Paysandú y Montevideo) (Biezanko *et al.*, 1959) y Chile (Elqui, Santiago, Quilpué, Concepción, Cerro Campanario, Jauja, Temuco, Río Blanco, Termas de Río Blanco, Curacautín, Maullín, Tranquilo, Río Bandurrias, Puerto Montt, Puerto Aysén, Coyhaique, Río Baker, Cochrane, Puerto Natales, Espora) (Koehler, 1945).

HOSPEDEROS: herbáceas indígenas o sotobosques. (Giganti *et al.*, 1993). Cereales, alfalfa, hortalizas, plantas de chacarería, empastada especialmente ballica y trébol rosado, gramíneas silvestre, cultivadas y helechos (Artigas, 1993).

"Nolanáceas, Mirtáceas, helechos?" (Angulo y Marticorena, 1993).

Etimología: del latín *Scando* = trepar.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES DEL GENERO *SCANIA* NOV. GEN.

1. Más de 10 cerdas en el cucullus; corona con espinas fuertes, yuxta poco esbozada.....2
- 1'. Menos de 10 cerdas en el cucullus, corona con espinas débiles; yuxta muy desarrollada4
2. Alas anteriores con manchas muy notorias; cláasper con forma de “cabeza de pájaro” achatado3
- 2'. Alas anteriores con manchas poco notorias, cláasper crenulado (Figs. 26 y 29)
..... *S. aspersa* (Butler)
3. Bursa copulatrix con 2 signa*S. perornata*(Koehler)
- 3'. Bursa copulatrix con un solo signum (Fig.35)*S. messia* (Gn)
- 4 (1'). Valvas del macho con “ cuello hadenino” definido; epífisis podial con el floccus 3 o menos veces de largo que el ancho máximo, orbicular grande con escamas negras (Fig. 49).
.....*S. perlucida* (Koehler)
- 4'. Valvas del macho con “cuello hadenino” poco definido; epífisis podial con el floccus 4 o más veces de largo que el ancho máximo5
- 5(4'). Vesica con una espina de base bulbosa y ancha (“aceitera”) presente: cláasper sin crenulado; prolongación de la yuxta espiniforme6
- 5'. Vesica con una espina de base bulbosa ancha (aceitera) ausente; cláasper con un fuerte crenulado: prolongación de la yuxta digitiforme*S. tephra* (Koehler)
- 6 (5). Vesica del cornuti formado por una a cuatro espinas7
- 6'. Vesica del cornuti formado por más de cuatro espinas8
- 7(6). Anellus liso; cláasper con dientes (Fig. 48)*S. odontoclasper* n. sp.
- 7'. Anellus con espinas, cláasper sin dientes (Fig. 29).....*S. anelluspinata* n.sp.
- 8 (6'). Alas anteriores con tinte rojizo, cláasper en su porción terminal fuertemente quitinizado (Figs. 47 y 51)*S. simillima* (Koehler).
- 8'. Alas anteriores sin tinte rojizo; tercio medial del cláasper crenulado9
- 9(8'). Yuxta cordiforme de ápice romo, “aceitera”, con la base igual al largo de la espina (Fig. 65)
.....*S. strigigrapha* (Koehler)
- 9'. Yuxta cordiforme con ápice agudo (Fig. 32)*S. neuquensis* (Koehler).

Scania anelluspinata n. sp.

(Figs. 1, 11, 21, 26 y 36)

MACHO (Fig. 1): alas anteriores castaño-oscuro, hacia el margen costal de la celda discal escamas negras dispersas; bajo la celda discal entre la Cu1 y la Cu2 en el lado dorsal, una línea con escamas negras; abdomen, patáguas, tégulas de color castaño-oscuro; palpos labiales castaño-oscuro; patas concoloras con tórax y abdomen; antenas ciliadas. Alas posteriores blanquizas salpicadas por escamas castaño oscuras.

EPIFISIS (Fig. 26): collum delgado muy aguzado terminado en punta, 3 veces el ancho máximo; floccus 4 veces el ancho máximo de la epífisis; corpus muy globoso; largo de la epífisis 4.2 veces el ancho máximo de ésta; corpus y labellum con sensilas.

EXPANSION ALAR: X= 23 mm.

GENITALIA (Fig. 11): uncus grueso terminado en punta roma con cuatro púas; proceso del anellus con dos lóbulos que presentan espinas de diferentes tamaños; yuxta cordiforme con una prolongación espiniforme poco quitinizada; cláster aviforme con la parte correspondiente a la cabeza corrugada en toda su longitud; saccus redondeado; corona débil, con 14 cerdas; aedeagus con cuatro espinas, una de ellas de base bulbosa.

HEMERA: similar al macho.

GENITALIA (Fig. 21): apófisis posteriores el doble del largo de las apófisis anteriores; sterigma, ductus bursae, tergite fuertemente quitinizado; cervix bursae enrollado sobre sí, corpus bursae subgloboso; signum presente subovalado, con microespinas en su interior.

MATERIAL EXAMINADO: 14 ejemplares: 1 Holotipo macho (gen. prep) Río Negro. El Mayoco. 3-Feb-1971. Cekalovic. Coll; 1 Alotipo hembra Río Negro. El Mayoco. 3-Feb-1971. Cekalovic. Coll, depositados en el MZUC; 10 Paratipos Río Negro. El Mayoco. 3-Feb-1971. Cekalovic Coll, depositados en el MZUC; 2 Paratipos. Río Negro. El Mayoco. 3-Feb-1971. Cekalovic Coll, depositados en el IML. Tucumán. Argentina.

ETIMOLOGIA: el nombre específico se basa en las microespinas que presenta el anellus en la genitalia del macho.

OBSERVACIONES: Esta especie se asemeja a *S. neuquensis* (Koehler) en la maculación de las alas anteriores pero difiere en el color castaño con las venas castaño-oscuro en las alas posteriores; en la genitalia del macho se asemeja a *S.*

perornata (Koehler) en el corrugado superior del cláster pero difiere en la presencia de anellus con espinas y en el número de espinas simples en el aedeagus.

Scania aspersa (Butler) n. comb.

(Figs. 2, 12, 22, 27 y 37)

Spodoptera aspersa Butler, 1882: 117.

Lycophotia aspersa (Butler). Hampson, 1903:562.

Lycophotia aspersa (Butler). Draudt en Seiz, 1924: 72.

Peridroma aspersa (Butler). Biezanko, Ruffinelli et Carbonell, 1957:5.

Lycophotia aspersa (Butler). Koehler, 1959: 111.

Paranicla aspersa (Butler). Koehler, 1959:111.

Pseudoleucania aspersa (Butler). Koehler, 1967:298.

Pseudoleucania bridarolliana Koehler, 1967:296. Nuevo sinónimo.

Paranicla bridarolliana (Koehler). Koehler, 1959: 109. Nuevo sinónimo.

MACHO (fig. 2) "Alas anteriores de un moreno gris variado con gris oscuro y escamas blancas, tres puntos negros formando un triángulo y en el centro de estos puntos se encuentra la mancha reniforme, la cual es de color gris y muy poco pronunciada, el área externa oscura, su borde interno limitado sobre la costa por una mancha negruzca orillada de blanquizo, debajo de ésta cuatro puntos blanquicos orillados de negro, los cuales forman una serie transversa, una serie de puntos muy pequeños y negros sobre el margen orillado de moreno pálido. Las franjas atravesadas por dos líneas negruzcas, la externa muy pronunciada y colocada cerca del borde, la cual es blanca; alas posteriores de un blanco perla, semitransparente; las franjas atravesadas por una línea gris pálida, bruscamente se ennegrece en el ápice, el tórax de un moreno gris, el abdomen gris opaco, las alas por debajo con puntos marginales negros, las anteriores de un moreno blanquizo lustroso con el borde interno blanco; las franjas grises con dos líneas delgadas y blancas, la una en la base, la otra central.

Las posteriores blanco perla, con la costa blanquiza salpicada de moreno, el cuerpo por debajo gris moreno" (Butler, 1882).

GENITALIA (Fig. 12): "es prácticamente igual al de la vecina especie *L. messium*, diferenciándose en la armadura del aedeagus que alberga solamente dos espinas, una recta y otra curvada, siendo tan larga como el ancho del pene, mientras la segunda curvada, es más corta" (Koehler, 1945). "Valvas 11-12 veces más largo que el ancho máximo de ellas, con una escotadura en la región medial del margen ventral. Cláster curvado sobre esta región, el ápice de éste es macizo y de borde recto, muy irregular, algo aserrado, unicus con un ensanchamiento en la región dorsal en su mitad posterior, en la parte anterior se estrecha y sus lados son subconvergentes, de ápice redondeado, en él hay dos espinas subiguales en tamaño y de posición ventral" (Parra *et al.*, 1986).

Epífisis (Fig. 27): largo de la epífisis 3.1 veces el ancho máximo de ésta; collum delgado 5 veces el ancho máximo de la epífisis; floccus epifisarios 4.5 veces el ancho máximo de la epífisis.

EXPANSION ALAR: X= 31 mm

EXPANSION ALAR: "32 mm." (*op.cit.*)

PATRIA: Chile. (*op.cit.*)

HABITAT: "Comodoro Rivadavia" (Koehler, 1945). "Proceden de San Martín de los Andes, Villa Unión, La Rioja, 1900 m y Cafayate, Salta, Nahuel Huapi, Neuquén, San Martín de los Andes, Esquel, Chubut" (Koehler, 1959). "*Peridroma (Anicla) aspersa* (Colonia, Estanzuela, Uruguay" Biezanko *et al.* (1959).

HEMBRA: similar al macho

GENITALIA (Fig. 22): apófisis anteriores de igual longitud que apófisis posteriores; sterigma y ostium bursae fuertemente quitinizado; corpus bursae subgloboso; cervix bursae subrecto; corpus bursae una y media vez el cervix bursae; signum presente, alargado con microespinas en el interior.

MATERIAL EXAMINADO: 282 ejemplares: Fototipo macho *Spodoptera aspersa*, Chili, Edmonds. 82-104 (Depositado en el Museo Británico de Historia Natural de London), 1 Paratipo *Paranicia bridarolliana* det. Koehler I-1951. S.M. Andes. P. Nac. Lanín. I. Schajovskoi. Colección. Instituto y Fundación Miguel Lillo. S.M. Tucumán. Tucumán Argentina., Concepción 6-1-59. Trampas Coll; Cobquecura 12-29-1972. Ramírez Coll; Concepción 28-1-59. Trampas Coll; Concepción 1-XI- 58. Trampas Coll; Concepción 13-1- 59 Trampas Coll; Concepción 13-1- 59 Trampas Coll; Concepción 20-1- 59 Trampas Coll; Concepción 2-II- 59 Trampas Coll; Con-

cepción 13-III- 59 Trampas Coll; Concepción 28-1- 59 Trampas Coll; Concepción 17-1- 59 Trampas Coll; Concepción 8-1- 59 Trampas Coll; 2 ejemplares Concepción 14-1- 59 Trampas Coll; Concepción 29-1- 59 Trampas Coll; Concepción 12-III- 59 Trampas Coll; Concepción 3-1- 59 Trampas Coll; Chillán 1-III- 1960 Trampas Coll; Concepción 30-XII- 58 Trampas Coll; Concepción 7-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 22-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 25-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 29-XII- 58 Trampas Coll; Concepción 11-Nov- 58 Trampas Coll; Concepción 10-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 14-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 23-XII- 58 Trampas Coll; Concepción 22-XII- 58 Trampas Coll; 2 ejemplares Concepción 14-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 19-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 12-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 10-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 4-XIII-58 Trampas Coll; Concepción 1-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 27-XII- 58 Trampas Coll; Concepción 22-I- 1960 Trampas Coll; Concepción 3-III- 1960 Trampas Coll; Concepción 5-I- 59 Trampas Coll; Concepción 17-XI- 58 Trampas Coll; 2 ejemplares Cobquecura Enero 12-29, 1972. Ramírez Coll. Concepción 21-X- 60 Trampas Coll; Concepción 14-1- 59 Trampas Coll; 7 ejemplares Concepción 22-1- 59 Trampas Coll; 3 ejemplares Concepción 24-1- 59 Trampas Coll; 5 ejemplares Concepción 20-1-59 Trampas Coll; 3 ejemplares Concepción 19-1- 59 Trampas Coll; 2 ejemplares Concepción 9-II- 59 Trampas Coll; 3 ejemplares Concepción 17-1- 59 Trampas Coll; Concepción 3-X- 59 Trampas Coll; Concepción 25-II- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 5-II- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 1-XI- 58 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 8-X- 60 Trampas Coll; 3 ejemplares Chillán 25-II-60. Trampas Coll; Concepción 15-X- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 14-X- 60 Trampas Coll; Concepción 5-I-59 Trampas Coll; 6 ejemplares Concepción 21-I- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 7-III- 60 Trampas Coll; Concepción 29-XII- 58 Trampas Coll; Concepción 25-XI- 58 Trampas Coll; Concepción 16-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 1 ejemplar (gen. prep.) Concepción 22-X- 59 Trampas Coll. Chile. Sud América; Concepción 22-I- 60 Trampas Coll; 3 ejemplares Concepción 12-X-60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 13-X- 60 Trampas Coll. Chile. Sud América; 3 ejemplares Concepción 13-I- 59 Trampas Coll.

Fototrópica; Concepción 16-X- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 11-IV-60 Trampas Coll. Chile. Sud América; Concepción 29-XII- 58 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 23-XII-58 Trampas Coll; Concepción 11-Nov- 58 Trampas Coll; Concepción 5-XI- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 13-XI- 59 Trampas Coll; Catillo 4-marzo- 1972 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 4-III- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 3-XI- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Antillanca 12-III-85. Jana Coll; Sta. Julia Km 25 C. Bulnes. 18-X-1981. Trampas Coll; Concepción 2-III- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 4-III- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Pto. Natales, Feb. 1953, Alarcón Coll; 2 ejemplares Cobquecura. Enero 12-29. 1972. Ramirez Coll; 9 ejemplares Chaitas 28-I-82. Trampas Coll; Concepción 10-marzo-1972. Fototrópica Coll; 2 ejemplares Chile. Cautín. Choroi-co. Feb. 1989, J. Artigas; Llanquihue. Chamiza. 28. Feb. 1972. Stange Coll; Concepción 14-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Valdivia 25-8-85. Trampas Coll; Sta. Julia. Km 25. C.B. 26-3-82. Trampas Coll; 2 ejemplares Pta. Arenas. 6 Feb. 1960. Cekalovic Coll; 3-III-59. KRAMMER; Chillán, enero 24, 1962. Trampas Coll; Chillán 12-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 20-I-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 11-IV-59 Trampas Coll. Fototrópica; tobalaba 21 Nov. 46; 2 ejemplares Concepción 20-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Llo-Lleo 14-sep-1971. Ramírez Coll; Concepción 16-III- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 5-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 26-III- 58 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 9-III-60 Trampas Coll. Fototrópica; Maullín 9-XII-1942; Concepción 24- X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 26-III-58. J.A.C. Coll; Concepción 9-III- 60 Trampas Coll; Concepción 27-X- 58 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 6-III- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 3-XII- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 10-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 4 ejemplares Chaitas 28-I-82. Trampas Coll; Sta. Julia Km 25. C. Bulnes. 18-X-1981. Trampas Coll; Concepción 1-II-60 Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 1-XI-59. Trampas Coll; Concepción 11-III- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Chile. IX Región. Marzo 18, 1990. C. Carrasco Coll; Concepción 16-III- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 2-XII-59. Trampas Coll; Sta. Julia 8-3-82. Trampas Coll;

Catillo 17-marzo-1972. Trampas Coll; Concepción 22-X- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 7-II- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 8-X- 60 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 3-III- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 23-III- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 7-XI- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 1-XII-51 Trampas Coll; Concepción 9-X- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Tobalaba 20- Nov- 1946; Concepción 9-III- 60 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Manquimávida 27-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 25-IV-60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 22-III- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 26-I-59 Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 23-XI-59. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 2-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 5-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 15-X-60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 17-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 22-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 3 ejemplares Concepción 29-XII- 58 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares 25-X-59; Concepción 26-III- 59. J.A.C. Coll ; Concepción 22-X- 58 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 2-XII- 58 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 23-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 5-II- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 19-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 9-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 26-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 16-IX- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 28-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 27-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 30-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 24-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 3 ejemplares Concepción 4-XI- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 3-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 8-XI- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 5-XI- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 3-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 4 ejemplares Concepción 2-II- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 10-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 5-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 3 ejemplares Concepción 12-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 7-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 27-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 14-XI- 58 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 12-III- 59 Trampas Coll. Fototrópica;

pica; 2 ejemplares Concepción 5-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 19-II- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 14-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 4 ejemplares Concepción 8-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 29-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 19-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 14-II- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 16-X- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 22-III- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 14-I- 58 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 11-X- 60 Trampas Coll. Fototrópica (*Lycophotia aspersa* Bthr. Det. E. Todd); Concepción 26-I- 59. H.E. Coll. ; Concepción 7-IV- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 8-XI- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 5 ejemplares Concepción 5-I- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 30-I- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 3-I- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 3-I- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 16-XI- 59 Trampas Coll. Fototrópica; 8 ejemplares Concepción 15-III- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 2-XII- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 12-III- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 14-X- 59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 9-III- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 9-IV-60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 3-V- 60 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 11-IV- 60 Trampas Coll. Fototrópica.

Scania messia (Guenée) n. comb.
(Figs. 3,13,23,28 y 38)

Agrotis messium Guenée, 1852.

Lycophotia messia (Guenée) Hampson, 1903.

Peridroma (Hemieuxoa) messia (Guenée).
Forbes, 1933 : 26.

Lycophotia messium (Guenée) Koehler.
(1958) 1959:105.

Peridroma (Anicla) messium (Guenée). Biezanko, Ruffinelli y Carbonell 1957: 59.

Pseudoleucania ferruginescens (Blanchard).
(Parra *et al.*,1986) (error identificación) ; Koehler (1945) (error identificación); (Angulo y Weigert. 1975) (error identificación).

TIPO: probablemente perdido.

MACHO: (Fig. 3) "Alas anteriores de un blanco tierno, finamente estriado con castaño marrón. con toda la costa, hasta la subterminal y las dos líneas medianas gemelas, del mismo castaño,

manchas bien marcadas, pero un poco perdido en el castaño, sobre todo la reniforme, la orbicular muy redondeada, fuertemente rodeada y pupilada de castaño oscuro, claviforme pequeña, línea subterminal un poco nula, borde terminal y franja concolora.

Alas posteriores de un blanco puro un poco irisada, con el ángulo externo un poco castaño, por debajo con la costa, un pequeño punto celular y una serie de puntos castaños, parte anterior de un collar castaño" (trad: Guenée, 1852).

EPÍFISIS (Fig. 28): largo de la epífisis 3.8 veces el ancho máximo de ésta; collum delgado, 6 veces el ancho máximo de la epífisis; floccus 4.8 veces el ancho máximo de la epífisis; labellum alcanza el ápice del collum; sensilas presentes en corpus y labellum, collum grueso, 3.5 veces el ancho máximo de la epífisis.

EXPANSION ALAR: X= 31.6 mm

PATRIA: "No se conoce la patria" (*op.cit.*).

HABITAT: "Buenos Aires, Tandil, La Rioja, Santa Fé" (Koehler,1945)

"*P. (H?) messia*, Chile" (Forbes,1933)

"*Peridroma (Anicla) messium* Guenée; Colonia (Estanzuela, Puntas Arenal); Montevideo (Colón); Paysandú" (Biezanko *et al.*, 1959).

GENITALIA (Fig. 13): cláster delgado terminado en cuatro púas, dos pares subiguales en tamaño; cláster aviforme con un levantamiento en la parte dorsal de dicho cláster, el cláster presenta un doblado ventralmente; saccus redondeado, corona fuerte; aedeagus con un rango de 2 a 6 espinas simples.

HEMERA: alas anteriores con escamas castaño-claras a castaño-marrón; margen costal del ala con escamas castaño-oscuros, banda terminal con puntos de escamas castaño-oscuros. banda anterior y banda posterior transversa notorias con escamas castaño-oscuros; mancha orbicular castaño-oscuros delimitadas por escamas castaño-claras y luego por escamas castaño-oscuros; claviforme castaño-claro delimitada por escamas castaño oscuros; reniforme con escamas castaño-oscuros y castaño-rojizas delimitadas por escamas castaño-claras y luego por escamas castaño-oscuros; patas, patagias, tégulas de color castaño claro salpicado de escamas castaño-oscuros; cabeza y palpos con escamas castaño-rojizas; antenas ciliadas. Alas posteriores blanquizas. bordes delimitados por escamas castaño-oscuros.

GENITALIA (Fig. 23): apófisis anteriores de igual longitud que apófisis posteriores; sterigma

y ostium bursae fuertemente quitinizado; corpus bursae comienza subrecto terminando subglobo-
so; cervix bursae enrollado sobre si mismo dando
tres vueltas; signum presente, alargado con mi-
croespinas en el interior.

MATERIAL EXAMINADO: 263 ejemplares: Con-
cepción, 2-II-60. Trampas Coll. (*Lycophotia min-
na* Butler) (gen. pre.p); 1 ejemplar (gen. prep)
Concepción, 13-X-60, Trampas Coll.; 1 ejemplar
(gen. prep.) Chile, IX Región, Jauja, marzo 18,
1990, Carrasco Coll ; 1 ejemplar (gen. prep.)
Chile, Concepción, 1-15-octubre-1987. Trampas
U.V Coll.; 1 ejemplar (gen. prep.) Chillán, 4 -III-
60. Trampas Coll.; 1 ejemplar (gen. prep.) Con-
cepción, 9-II-60. Trampas Coll.; Concepción
22-X-59. Trampas Coll.; Pto Montt, 25/10/89,
Godoy Coll.; Maullín, 15-2-42; Concepción, 12-
III-60, Trampas Coll, Fototrópica; Concepción,
15-II-60, Trampas Coll., Fototrópica; Concep-
ción, 15-IV- 61, Trampas Coll., Fototrópica;
Concepción, 4-X-60. Trampas Coll., Fototrópica;
Concepción 22-IX-60, Trampas Coll., Fototrópi-
ca; Concepción 10-X-59, Trampas Coll., Con-
cepción, 5-X-60, Trampas Coll., Fototrópica;
Concepción 16-V-61, Trampas Coll., Fototrópi-
ca; Concepción 20-IX-60; Trampas Coll., Foto-
trópica; Concepción, Santa Julia, 5-marzo-1971.
Trampas Coll.; Maullín 14-2-42; Concepción,
15-X-60, Trampas Col.; Concepción, 12-I-59,
Trampas Coll; Fototrópica; Concepción, Sta. Ju-
lia, Km 25. Cam. Bulnes, 5-marzo-1971, Tram-
pas Coll.; Concepción, 5-XI-59; Trampas Coll.;
Concepción, 15-X-60, Trampas Coll., Fototrópi-
ca; Concepción 22-III-60. Trampas Coll.; Chillán
26-III-60, Trampas Coll.; Chillán 26-III-60,
Trampas Coll.; Concepción 3-V-60 Trampas
Coll.; Concepción 3-IV-60, Concepción 7-IV-60,
Trampas Coll.; Concepción 8-I-59, Trampas
Coll; Guayacán, Stgo., 24-X-51, Concepción 12-
III-60, Trampas Coll., Fototrópica, Concepción
2-XI-59, Trampas Coll., Fototrópica; Concep-
ción, 23-III-60, Trampas Coll.; Concepción, 6-
IV-60, Trampas Coll.; Concepción 6-X-59,
Trampas Coll.; Chaitén, 28-I-82, Trampas Coll.;
Concepción 23-X-59, Trampas Coll.; Concep-
ción, 24-X-59, Trampas Coll.; Concepción, 4-III-
59, Trampas Coll.; Concepción, 26-I-59. H.E.
Coll, Fototrópica; Concepción, 27-X-59, Tram-
pas Coll., Fototrópica; Concepción, 4-XI-59,
Trampas Coll., Concepción, 26-I-59; Concep-
ción, 20-IX-59; Concepción, 29-X-59; Trampas
Coll.; Concepción, 10-XI-59; Trampas Coll.

Concepción, 2-IV-59; Trampas Coll. Concep-
ción, 23-XII-58, Trampas Coll.; Concepción, 9-
X-59, Trampas Coll.; Concepción, 29-I-59;
Trampas Coll.; Concepción, 19-V-60; Trampas
Coll.; 20-X-60, Krahmer; Concepción; 17-X-58,
Trampas Coll., Fototrópica; Concepción, Lag.
San Pedro I-5-Feb-1970, Trampas U.V Coll.;
Chillán, 24-IX-59, Trampas Coll.; 2 ej. Chile,
Santiago, Prov. Maipú, Qbrda. La Plata. 510 m.
Malaise. 33°31'S, 70° 47'W, 24-IV-1967. N. Hi-
chins O.; 2 ej. Guanaquero, 12-XI- 1978, Angulo
Coll; Concepción, 29-VII-60, Trampas Coll; Es-
pora. 4 Dic. 1953. Rodríguez Coll., Chile. Maga-
llanes, 2 ej. Cobquecura, enero. 12-29-1972.
Ramírez Coll.; Concepción, 17-IX-60, Trampas
Coll.; 3 ej. Los Lagos 14- Feb-1973, Moreno
Coll.; Chillán 16-X-59, Trampas Coll., Fototrópi-
ca; Concepción 27-II-60, Trampas Coll., Fototró-
pica; Concepción 26-III-59, J.A.C. Coll.;
Concepción, 22-II-60, Trampas Coll., Fototrópi-
ca; Concepción, 3-X-59, Trampas Coll.; Concep-
ción 23-Marzo-1975, Weigert Coll.; Concepción
16-III-59, Trampas Coll., Fototrópica; Chamiza
20- Feb-1973. Cekalovic Coll.; Chillán 7-X-59.
Trampas Coll., Fototrópica, Concepción 27-IX-
60, Trampas Coll; Rinconada. Maipú. Santiago.
26-IV-63; 2 ej. Concepción 19-V-60. Trampas
Coll. Fototrópica; Concepción 4-V-60. Trampas
Coll. Fototrópica, Concepción 15-V-60. Trampas
Coll. Fototrópica; Concepción 10-III-60. Tram-
pas Coll. Fototrópica; 2 ej. Concepción 22-IV-
60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción
12-V-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción
15-V-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción
10-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concep-
ción n. Trampas Coll; Curacautín 13-2- 1950;
Concepción 13-X-59; Concepción 17-X-60.
Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 5-X-60.
Trampas Coll. Fototrópica; Valdivia 25-8-85,
Trampas Coll., Chillán 24-IV-60; Chillán 14-X-
59; Concepción 6-IV-60. Trampas Coll; Tres
Puentes, Feb. 1953, Rodríguez Coll, Magallanes,
Chile; Concepción 22-IV-61, Trampas Coll.;
Chillán, 10-III-60, Trampas Coll; Cap. Pastene,
21.1.52; Concepción, 14-III-59, Trampas Coll.;
Concepción 7-III-60, Trampas Coll.; Curacautín
23-IX-1948; Concepción 16-I-59. Trampas Coll..
Fototrópica; Concepción, 5-III-59. Trampas
Coll.; Concepción, 3-III-59. Trampas Coll.; Con-
cepción, 3-XII-59. Trampas Coll.; Concepción,
9-III-60. Trampas Coll.; Concepción 18-III-59.
Trampas Coll.; Chaitén 28-I-82. Trampas Coll.; 2

ej. Concepción 4-III-60. Trampas Coll.; Concepción, 18-III-60. Trampas Coll.; Concepción, 25-III-60. Trampas Coll.; Concepción 23-III-60. Trampas Coll.; Concepción, 28-III-60. Trampas Coll.; Concepción 22-III-60. Trampas Coll.; Concepción 18-V-60, Trampas Coll.; Concepción, I-IV-60. Trampas Coll.; Concepción, 5-I-59. Trampas Coll.; Concepción, 17-IV-60. Trampas Coll.; Chillán, 17-III-60. Trampas Coll.; Chillán, 4-III-60. Trampas Coll.; Concepción, 26-XI-1958; Concepción. 5-X-59; Concepción, 5-X-59; Concepción, 30-IX-60; Concepción, 14-III-59. Trampas Coll.; Concepción, 26-IX-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción, 24-IX-59. Trampas Coll., Fototrópica; Concepción, 4-V-60. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán, 3-V-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción, 25-VIII-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción, 25-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción, 20-X-59. Trampas Coll.; Chillán, 28-III-60. Trampas Coll.; Concepción, 20-X-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción, 18-VIII-60. Trampas Coll.; Concepción 7-X-59, Trampas Coll.; Concepción, 25-VIII-60. Trampas Coll.; Concepción 9-X-59. Trampas Coll.; Concepción 15-IX-60 Trampas Coll.; Chillán 6-X-59. Trampas Coll.; Chillán, 6-X-59 Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 14-X-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 10-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 2-II-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 3-V-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 5-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; 3 ejemplares Chillán 28-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; 7 ejemplares Concepción 6-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 20-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Concepción 1-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; 3 ejemplares Chillán 26-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; 3 ejemplares Chillán 20-IV-60. Trampas Coll., Fototrópica; Concepción 22-IV-60 Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares 18-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 17-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 19-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Manquimávida 27-III-60. Trampas Coll.; Concepción 26-III-60 Trampas Coll.; Concepción 18-IV-60. Trampas Coll.; Concepción 25-IV-60. Trampas Coll.; Concepción 19-IV-60. Trampas Coll.; Manquimávida 29-IV-60. Trampas Coll.; Chillán 24-IV-60. Trampas Coll.; Chillán 7-X-59. Trampas Coll.; Concepción 10-III-60. Trampas Coll. Fototrópica (gen. prep.);

Chile IX Región, Jauja, marzo 18, 1990. C. Carrasco, Coll.; Chile, Ñuble, Coihueco, mayo, 1988, C. Carrasco (gen. prep.); Concepción, 23-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 24-X-59. Trampas Coll. Fototrópica (gen. prep); Pto. Montt 5-12-89. Godoy Coll. (gen. prep); Concepción 18-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Rinconada, Maipú 1963. En Trampa de luz. 3-VI-63. Peña; Coyhaique 26-I-85. Villalba Coll.; Concepción 4-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 4-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 9-X-59. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 3-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 20-XII-58. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 16-X-59. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 4-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 28-X-59. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 6-II-59. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 15-IV-59. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 1-XII-59. Trampas Coll.; Concepción Sta. Julia. 25-marzo 1971. Trampas Coll.; Concepción 4-III-59. Trampas Coll.; Concepción 18-IV-60. Trampas Coll.; Concepción 5-VI-60. Trampas Coll.; Concepción 10-V-60. Trampas Coll.; Valdivia 25-8-85. Trampas Coll.; Concepción 23-8-58. Trampas Coll. Fototrópica; Valdivia 25-8-85. Trampas Coll.; Concepción 23-X-59. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 6-X-59. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 29-XII-58. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 24-X-58. Trampas Coll.; 2 ejemplares Concepción 11-X-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 12-X-60. Trampas Coll.; Concepción 17-III-61. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 20-III-61. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 12-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 8-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; 2 ejemplares Chillán 17-III-60. Trampas Coll.; Concepción 6-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 1-X-59. Trampas Coll.; Concepción. Chile. Parque Bot. Hualpén. 10-15-Feb-1970. Trampas Malaise Coll.; 2 ejemplares Concepción 13-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 14-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 30-X-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 6-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 24-X-59. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 12-X-60. Trampas Coll.; Concepción 2-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 22-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 12-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 11-X-60. Trampas Coll. Fototró-

pica; Chillán 30-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 15-IX-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 14-IX-60. Trampas Coll.; Tobalaba 12-IX-1948; Concepción 21-IX-60. Trampas Coll.; Chillán Abr..23. 1962. Trampas Coll. Peña; Sta. Julia 8-3-1982. Trampas Coll., Chillán 17-III-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 1-X-59. Trampas Coll.; Concepción 5-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Concepción 18-IV-60. Trampas Coll. Fototrópica; Curacaví 6-Nov-1948; Chillán 17-III-60. Trampas Coll.; Concepción 26-VIII-60. Trampas Coll. Fototrópica; Chillán 8-XI-59. Trampas Coll.; Chillán 12-III-60. Trampas Coll.; Valdivia 25-8-85. Trampas Coll.; Concepción 3-II-60; 2 ejemplares Concepción 22-I-60; Concepción 24-III-60; Concepción 20-I-60; Concepción 20-I-59; CICA, Arica 2-VIII-69. Ob. Lab. H. Vargas C.; Concepción, 17-XII-58, 2 ejemplares Concepción 19-X-58; Concepción, 5-V-57; Concepción, 20-X-58; Concepción, 29-X-58; Concepción, 13-X-58 ; Concepción, 1 -XI-58; Concepción, 3-XI-1958; Concepción, 9-X-60; Cocharcas 2-XI - 57. W. Coll.; Concepción, 31-X-58; Concepción, 19-X-59; Concepción, 26-I-59; Concepción, 24-X-58; Concepción 29-XII-58.

Scania neuquensis (Koehler) n. comb.

(Figs. 4,14,29 y 39)

Paraniela neuquensis (Koehler). Koehler, 1959:116.

Pseudoleucania neuquensis (Koehler). Koehler, 1967:313.

MACHO (Fig. 4): "Color general de pardo oscuro, tórax, cabeza y patagias de color básico, patagias con banda negra, frente pardo negruzco, patas de pardo más oscuro salpicado de negro, abdomen más claro con pelos más claros todavía en su origen.

Alas anteriores de color general, sin fajas, células de pardo casi negro, del mismo color una ancha raya de la base incluye la claviforme y termina con ella, orbicular redonda marcada, pareciendo ser una falla de color negro intercelular, reniforme un punto negro delante de la Dc, muy finos puntos marginales, franjas concoloras con dos finísimas líneas más pálidas. Alas posteriores blancas, sedosas, transparentes e irisantes, franjas

blancas. en la faz inferior y en ambas alas la Dc designados por un punto" (Koehler, 1959).

EPIFISIS (Fig. 29): largo de la epífisis 5 veces el ancho máximo de ésta, collum grueso 2.85 veces el ancho máximo del corpus; el corpus presenta sensilas tricoídeas y el labellum sensilas estilocónicas, floccus 3 veces el ancho máximo de la epífisis.

EXPANSION ALAR: X= 27.6 mm.

GENITALIA (Fig. 14): "valvas con una sola sinuosidad y con bordes paralelos desde la suave escotadura hacia afuera, corona débil, yuxta con proceso muy reducido, harpe alargado en el centro y a lo largo de la valva con una punta muy reforzada y ennegrecida" (*op.cit.*)

Saccus agudo, cláspes con una prominencia, se continúa con un corrugado en la parte superior, yuxta cordiforme, en el centro presenta una quitinización, aedeagus con cinco espinas simples y una pequeña aceitera.

ENVERGADURA ALAR: "32-36 mm" (*op. cit.*)

PATRIA: "Bariloche, Neuquén, San Martín de los Andes, Neuquén" (*op. cit.*).

"Difiere de *P. strigigrapha* por la falta de líneas a lo largo de las nervaduras y por carencia de rayas blancas" (*op. cit.*).

HEMBRA: similar al macho.

GENITALIA: apófisis anteriores igual que el largo de las apófisis posteriores; esterigma, ostium bursae y ductus bursae fuertemente quitinizados; corpus bursae subgloboso; cervix bursae subrecto; corpus bursae una y media vez el cervix bursae; signum presente, redondeado con microespinas en la parte interna.

MATERIAL EXAMINADO: 6 ejemplares: 1 macho Paratipo. (prep. 804) S. Martín de l. Andes. Colección Inst. Fund. Miguel Lillo (4000) S.M. Tucumán. Tucumán. Argentina. Ex. Colección P. Koehler; 3 hembras: 1 ejemplar (gen. prep.) Termas de Río Blanco. Cautín. 3-51 ;1 ejemplar (gen. prep.) Termas de Río Blanco. 22- II-60. Krammer. CICA. ; Lonquimay. 8-3-1951; 2 machos: 1 ejemplar (gen. prep.) Río Murta 300 m. 7-8- II-1990. Aysén ; 1 ejemplar (gen. prep.) Río Bandurrias. Coyhaique. Aysén. 8-9- II-1990. Trampas Coll.

Scania odontoclasper n. sp

(Figs. 5,15,30 y 40)

MACHO (fig. 5): alas anteriores castaño-os-

curas, salpicado con algunas escamas castaño-rojizas, en el borde distal escamas negras que asemejan un punto difuso, venas cubiertas con escamas blancas lo que le da un aspecto rayado, celda discal con escamas negras formando una franja, en la base de esta celda otra franja con escamas negras, bajo ésta, en su ápice ventral una mancha formada por escamas castaño-rojizas, abdomen castaño-oscuro, tégulas del mismo color, palpos de color castaño-claro salpicado con escamas negras; patagias de color castaño-claro con algunas escamas castaño-rojizas; antenas ciliadas de igual ancho que la antena; patas castaño-claras salpicadas con escamas negras.

EPÍFISIS (Fig. 29): largo de la epífisis 3 veces el ancho máximo de ésta; floccus 4.5 veces el ancho máximo de la epífisis; collum grueso; corpus y labellum con sensilas.

EXPANSION ALAR: $X = 34$ mm

GENITALIA (Fig. 15): uncus grueso, terminado en punta roma, con cuatro púas; valva de cuello hadenino poco pronunciado, corona débil con sólo siete cerdas; cláster aviforme fuertemente curvado presentando en su parte ventral inferior unas dentaciones; yuxta con un proceso espiniforme poco desarrollado, quitinizado, el cucullus presenta en su borde 6 cerdas dispersas pero muy notorias, aedeagus con un cornuti compuesto de cuatro espinas, una de ellas de base bulbosa poco desarrollada; en el interior de la funda del aedeagus una pequeña espina de forma triangular.

MATERIAL EXAMINADO: 4 ejemplares: 1 Holotipo (gen. prep.) Campanario 8-1-1949; 1 Alotipo hembra (gen. prep.) Río Bandurrias. Coyhaique. Aysén. 8-9-II-90. Trampas Coll.; 1 Paratipo macho: 1 ejemplar (gen. prep.) Río Blanco. Malleco. Col. L.E. Peña. 3-51, depositados en el MZUC; 1 Paratipo (gen. prep.). Río Blanco. Malleco. Col. L.E. Peña, depositado en el IML Tucumán. Argentina.

ETIMOLOGIA: el nombre específico de esta especie se basa en la estructura en forma de diente que presenta el cláster en la genitalia del macho.

OBSERVACIONES: esta especie se parece a *S. simillima* (Koehler) pero difiere en el salpicado rojizo de las alas anteriores que presenta ésta; la genitalia del macho presenta una dentadura en el cláster.

Scania perlucida (Koehler) n. comb.
(Figs. 6, 16, 31 y 41)

Pseudoleucania perlucida (Koehler). Koehler, 1967 : 285.

“Faz interior blanco amarillenta, pilosa, patas del mismo color mezclado con pardo y las delanteras con largos pelos sobre una base de escamas casi blancas, palpos, frente y tégula y tórax ocre pálido con tinte rosado, palpos con largos pelos frontales, ocre rosados, mezclados con algunos pardos oscuros, la punta dirigida hacia arriba, pequeña con escamas casi blancas, tégulas con banda negruzca. base del abdomen con largos pelos blancos” (Koehler, 1967).

MACHO (Fig. 6): “de color oro viejo, rosado, hacia afuera algo oscurecido, nervaduras medianas, cubitales y anales casi blancas, intersticios debajo de la célula en el campo externo con rayas negruzcas, finas; claviforme, orbicular y reniforme intensamente negras, la claviforme con una raya larga, la orbicular con raya negra desde la raíz, la reniforme redonda, marcas marginales externas, negras, franjas de color básico del ala, con línea media oscura, cortada por las líneas negruzcas de las nervaduras.

Alas posteriores blancas, translúcidas, iridescentes con las franjas blancas (*op. cit.*)

EPÍFISIS (Fig. 31): largo de la epífisis 3.8 veces el ancho máximo de ésta; collum grueso, 3.5 veces el ancho máximo de la epífisis; ápice del collum truncado; floccus 3.5 veces el ancho máximo de la epífisis; sensilas presentes en el corpus y en el labellum.

EXPANSION ALAR: $X = 31$ mm

EXPANSION ALAR: 32 mm (*op. cit.*).

HABITAT: Ñorquinco, Río Negro (*op. cit.*).

GENITALIA (Fig. 16): “valva algo alargada, fuera de lo normal en el género, harpe con la punta espatulada. ancha y la yuxta con un fuerte proceso digitiforme” (*op. cit.*).

Corona débil con 8 cerdas, saccus roma, cláster aviforme, yuxta con una prolongación espiniforme, “cuello hadenino” medial, aedeagus con tres espinas simples.

MATERIAL EXAMINADO: 32 ejemplares: 1 macho Holotipo. prep. 1148). Argentina. Ñorquinco (Prov. Río Negro). 16-II-1961. Colección Inst. Fund. Miguel Lillo (4000) S.M. Tucumán. Tucumán. Argentina. Ex. Colección P. Koehler. 31 machos: Pto Natales, Feb. 1953. Alarcón Coll.; 9 machos: Pto Natales. Magallanes. Chile. 23 febrero 1991. Trampas Coll.

OBSERVACIONES: Primer registro para Chile.

Scania perornata (Koehler) n. comb.

(Figs. 7,17,32 y 42)

)

Paranicia perornata (Koehler) Koehler, 1959: 117.

Pseudoleucania perornata (Koehler) Koehler, 1967: 315.

TIPO: 1 Paratipo depositado en el Instituto y Fundación Miguel Lillo (no visto).

MACHO (Fig. 7): "Tórax, cabeza, palpos de gris plateado mezclado de pardo, el medio de la doble cresta toracal con oscura línea central, téngulas bordeadas de pardo oscuro y con una banda inferior, gruesa, de pardo oscura, arriba de pardo más claro, bordeado en ambos lados, arriba y abajo, de gris plateado, frente más oscura, palpos fuera negruzcos, al borde del segundo artejo de gris plateado, el tercero de pardo amarillento, patas salpicadas de pardo, abdomen más claro, pincel anal de ocre algo rojizo. Ala Anterior: color de fondo pardo, sin fajas transversales y en su lugar puntos negros, dobles en la costa, nervaduras casi negras bordeadas de gris plateado, célula más oscura que el fondo, claviforme negruzca hasta la raíz, gruesa, orbicular puntiforme, puntos marginales negros que entre la mediana se alargan hacia la Dc sin alcanzarla, franjas de color pardo más tirando al ocre. Ala Posterior: blanca, translúcida y algo ahumada sobre la nervadura y la costa, puntos marginales pardos, franjas blancas hacia la costa ahumadas. Faz inferior en el ala anterior sin marcas de los puntos costales, pero con puntos discoidales y marginales en ambas alas" (Koehler, 1959).

EPIFISIS (Fig. 32: largo de la epífisis 3.7 veces el ancho máximo de ésta; floccus 3.1 veces el ancho máximo de la epífisis; collum engrosado, 1.6 veces el ancho máximo de la epífisis.

EXPANSION ALAR: $X=28.3$ mm

ENVERGADURA ALAR: "29-32 mm" (*op. cit.*).

PATRIA: "Bariloche, Neuquén, Piedra del Aguila, Neuquén, Chapelco, Neuquén" (*op.cit.*).

"La especie se diferencia por sus dos máculas puntiformes de la *P. gaudens* que posee una sola: la orbicular" (*op. cit.*).

GENITALIA (Fig. 17): uncus grueso terminado en púas; cucullus con tres setas dispersas; corona débil con 16 cerdas; saccus redondeado; corte de la valva y gran parte del cucullus se presenta corrugada; yuxta cordiforme; aedeagus presenta 2 espinas simples.

HEMBRA: similar al macho.

GENITALIA: apófisis anteriores de igual largo que las posteriores; sterigma y ductus bursae fuertemente quitinizado; corpus bursae globoso, signum presente, redondeados, en número de dos ubicados opuestamente; cervix bursae subrecto.

MATERIAL EXAMINADO: 10 ejemplares: 2 ej: Villa Sta. Julia Km 25 C. Bulnes. 2 marzo 1971. Trampas Coll.; 3 ej: Villa Sta. Julia Km 25. Bulnes. 1 marzo. 1971. Trampas Coll.; 2 ej: Villa Sta. Julia. Km 25. C. Bulnes. 10 marzo. 1971. Trampas Coll.; 1 ej: Villa Sta. Julia. Km 25. C. Bulnes. 24 marzo. 1971. Trampas Coll.; 1 ej: Concepción 14-III-60 Trampas Coll.; 1 ej: Concepción 29-III-61. Trampas Coll.

OBSERVACIONES: Primer registro para Chile.

Scania simillima (Koehler) n. comb.

(Figs. 8,18,24,33 y 43)

Paranicia simillima Koehler, 1959.

Pseudoleucania simillima (Koehler) Koehler, 1967. (*simillima ex errore*)

TIPO: 1 Paratipo depositado en el Instituto y Fundación Miguel Lillo (no visto)

MACHO (Fig. 8): "Color general pardo de la cabeza, tórax, patáguas y patas; las patáguas con gruesas bandas de pardo muy oscuro, palpos fuera negruzcos; téngulas finamente bordeadas de pardo oscuro; abdomen más claro y agrisado. Ala anterior sin fajas transversales, de color pardo general rayado por las nervaduras más oscuras; nervaduras pericelulares resaltan por su color blanco; banda negra desde la base hasta la claviforme; otra dentro de la célula apoyada sobre la M; orbicular y reniforme puntos negros fuera del campo negruzco; nervadura vecina de la costa blanqueada; antes del ápice algunos puntos negros costales; un triángulo oscuro subapical desde el borde está formado por rayas oscuras internervales; puntos negros marginales; línea basal de las franjas con colores más clara. Ala posterior blanca, sedosa, irisante y levemente ahumada sobre la nervadura y la costa; franjas ahumadas sobre una línea basal oscura. Faz inferior sobre el disco oscurecido y en el ala posterior en la costa salpicada de negro" (Koehler, 1959).

EPIFISIS (Fig. 33): largo de la epífisis 5.5 veces el ancho máximo de ésta; floccus 2.8 veces el ancho máximo de la epífisis; collum grueso; corpus con sensilas tricoideas y labellum con sensi-

las stiloconicas.

EXPANSION ALAR: X= 34 mm.

ENVERGADURA: "33-35 mm" (*op. cit.*).

GENITALIA (Fig. 18): "el harpe muy curvado con su base gruesa termina en punta; el pequeño dígito es específico" (*op. cit.*).

Corona débil, uncus con cuatro púas, saccus agudo, yuxta cordiforme, aedeagus con 5 espinas simples y una de base bulbosa.

PATRIA: "Isla Victoria, Neuquén (Havrilenko): San Martín de los Andes, Neuquén, Bariloche, Neuquén Pucará, Neuquén" (*op. cit.*).

HEMBRA: similar al macho.

GENITALIA (Fig. 24): apófisis posteriores el doble del largo de las anteriores; ductus bursae y sterigma fuertemente quitinizado; corpus bursae subgloboso, cervix bursae subrecto; corpus bursae y cervix bursae subiguales en longitud; signum presente, subovalado con microespinas en su interior.

MATERIAL EXAMINADO: 3 ejemplares: macho (gen. prep.) 25 Km South. Cochrane. Aysén. 1-3-II-90. Trampas Coll.; macho (gen. prep.) Río Baker. 150 m Aysén. 30-31-I-1990. ; 1 ejemplar (gen. prep.) Tranquilo. (South Murta) 6-7-II-90. Aysén.

OBSERVACIONES: Primer registro para Chile.

Scania strigigrapha (Hampson) n. comb.
(Figs. 9,19,25,34 y 44)

Lycophotia strigigrapha Hampson. 1905: 451.

Lycophotia strigigrapha (Hampson). Draudt en Seiz. 1924:68

Lycophotia strigigrapha (Hampson). Koehler, 1945 : 128.

Paranicla strigigrapha (Hampson). Koehler, 1959: 118.

Pseudoleucania strigigrapha (Hampson). Koehler, 1967: 318.

MACHO (Fig. 9): "Cabeza y tórax castaño oscuro salpicado con plomo, abdomen plomo, dorsalmente teñido con fusco, ventralmente irrorado con castaño. Alas anteriores castaño plumizas, salpicado con castaño, las venas oscuras, definidas por líneas plumas, una línea negra en el doblez submediano desde la base al termen, más fuertemente cerca de la base, una línea negra en la parte más baja de la celda hasta desde antes de la mitad, la orbicular pequeña, redonda con centro negro y anillo plomo no definido por encima, reniforme una pequeña mancha negra muy distin-

guiblemente definida por plomo; líneas castaño negruzcas en el interespacio fuera de la celda, algunos puntos pálidos en la costa cerca del ápice, una serie de puntos terminales negros claros. Alas posteriores blancas, la costa y termen teñido con castaño más fuertemente en la hembra, el lado de abajo con el área costal irrorada con castaño, un punto discoidal y algunos puntos en el termen" (trad: Hampson,1905).

EPIFISIS (Fig. 34): largo de la epífisis 3.3 veces el ancho máximo de ésta; collum delgado, terminado en punta aguzada, 5.4 veces el ancho máximo de la epífisis, floccus 3.8 veces el ancho máximo de la epífisis, sensilas presentes.

EXPANSION ALAR: X= 36 mm

GENITALIA (Fig. 19): "Uncus fuertemente doblado en su origen, después recto y estrechándose con punta obtusa, armada de dos pares de uñas; tegumento ancho con prominencia inferior en ángulo recto; valva con el borde superior bisinuado, el inferior sinuado y rugoso, borde externo curvado e inclinado con peine fuerte y recto; la parte interna de la valva más ancha que la externa; harpe ancho tan largo como el ancho de la valva, muy curvado, puntiagudo y en su interior algo rugoso; yuxta en forma de doble placa, curvada en su extremidad; aedeagus con cinco espinas fuertes y cortas, su largo es la mitad del ancho del pene; una de ellas sobre una placa basal alargada" (Koehler, 1945).

Uncus grueso terminado en cuatro púas ; yuxta cordiforme con un proceso levantado quitinizado en el centro, cucullus en el borde costal con cuatro setas dispersas a lo largo de ésta; cláster aviforme, en la parte dorsal de éste presenta un excavado con irregularidades y una prominencia abultada al final de ésta; debajo de éste se presenta un dígito; saccus alargado; aedeagus con seis espinas en el cornuti, una de ellas de base prominentemente bulbosa.

HEMBRA: alas anteriores castaño-claras, en la celda discal y en la parte dorsal de ésta presenta una mancha alargada con escamas castaño-oscuras que se ve interrumpida por la mancha orbicular castaño-clara, luego continúa la mancha castaño-oscuro, reniforme notoriamente marcada con escamas castaño-oscuras, patagias, tégulas y patas castaño-claras con algunas escamas castaño-oscuras. Alas posteriores castaño-blanquizas con algunas escamas castaño-claras.

GENITALIA (Fig. 25): apófisis posteriores subigual en tamaño que las apófisis anteriores, cervix

y corpus bursae subigual en tamaño, corpus bursae con un signum redondeado, ostium bursae muy quitinizado.

HABITAT: "Andes Patagónicos, Valle del lago Blanco, Comodoro Rivadavia (Chubut)" (*op. cit.*).

MATERIAL EXAMINADO: 5 ejemplares: Fototipo macho. Hampson *Lycophotia strigigrapha*. Patagonia. Chubut, Andes. Valle del lago Blanco. 1904. Syntype. 1 hembra (gen. prep.) Juntos del Toro. Marzo 93. Elqui. Col. J.G.G. ; 1 macho (gen. prep.) Curacautín. Malleco. L. E. Peña. III-51. ; 1 hembra (gen. prep.) Curacautín. Malleco. L.E. Peña. III-51 ; 1 hembra Termas de Río Blanco. Cautín. II-57.

OBSERVACIONES: Primer registro para Chile.

Scania tephra (Koehler) n. comb.

(Figs. 10,20 y 45)

Euxoa tephra Koehler. 1945: 84.

Paranicla tephra (Koehler) Koehler, 1959: 112.

Pseudoleucania tephra (Koehler) Koehler, 1967:319.

HEMBRA: "Cabeza, tórax, palpos, patagia, tégula y patas grises, abdomen más blanquecino. Alas anteriores del mismo color gris de topo, una mácula esfumada, negra, basal, bajo la mediana, claviforme indicada por la terminación de la sombra negra, submediana, orbicular muy alargada, reniforme pequeña y difusa, ambas con anchos contornos negros, subterminal definidas por triángulos negros, alargados y puntos terminales negros. Los triángulos más destacados en las medianas y en la cubitalis y la analis, toda el ala finamente punteada de negro, franjas en su extremidad blancas.

Ala posterior blanca sedosa, sobre las nervaduras, ahumadas lo mismo que el ápice" (Koehler, 1945).

EXPANSION ALAR: "26- 29 mm" (*op. cit.*).

HABITAT: " San Luis, Daguerre" (*op.cit.*).

MACHO (Fig. 10): "Tórax y frente amarillento verdoso, con un tinte más claro y en medio con una delgada faja verdinegra, palpos, patas del color del tórax, como también todas las partes cubiertas de largo pelaje, abdomen más claro y no verdoso, pincel anal amarillento. Ala anterior: de color básico, de crema salpicado de verdinegro queda toda la costa de color cremoso y las nervaduras, menos la mediana y la cubital, debajo de la célula, que llevan cada una una línea muy blanca, célula hasta el margen posterior en-

negrecida, claviforme marcada de verdinegro, orbicular una mancha cremosa alargada desde el fondo negro, con rayas negras, tocando la reniforme, que es oblonga y de color casi cremoso, los puntos costales indican las inexistentes fajas transversales, en posición postmediana una serie de flechas negras internervales; puntos marginales negros; franjas concolores con raya basal color crema" (Koehler, 1959).

GENITALIA (Fig. 20): cláster con crenulado irregular en la parte superior; presencia de corona débil con siete cerdas alargadas; uncus con cuatro púas; saccus agudo, yuxta con una prominencia digitiforme en el centro, al evertirse el aedeagus se dirige una porción hacia arriba con una espina y luego bruscamente cae paralelamente a través del largo de la vesica.

HABITAT: "San Luis (Los Cotypi); Bolívar; Bs. Aires, Gral Roca, Río Negro, Neuquén, Tandil, Cipolletti, Buenos Aires" (Koehler, 1959).

MATERIAL EXAMINADO: 2 ejemplares: 1 Paratipo macho (gen. prep.) (*Pseudoleucania tephra* Koehler.) Cipolletti. Río Negro. Leg. Koehler. Ex. Colección Koehler. Colección Instituto Fundación Miguel Lillo (4000). S. M. Tucumán. Tucumán. Argentina. 1 Paratipo hembra (*Pseudoleucania tephra* Koehler.) Cipolletti. Río Negro. Leg. Koehler. Ex. Colección Koehler. Colección Instituto Fundación Miguel Lillo (4000). S. M. Tucumán. Tucumán. Argentina.

FILOGENIA

En 1989 Angulo y Olivares presentan el cladograma de relaciones filogenéticas de los 10 géneros pertenecientes a la tribu Austrandesiini (Fig. 46), mediante el análisis de 34 caracteres. Dichos autores concluyen que la tribu Austrandesiini constituye un grupo monofilético caracterizado por la presencia de una espina de base bulbosa en la vésica como su autapomorfía.

Un análisis detallado de las características morfológicas de estos géneros permitió determinar que *Tamseuxoa* es un sinónimo junior de *Euxoamorpha* (Angulo, 1987), que el género *Caphornia* es un sinónimo junior de *Paraeuxoa* (Angulo, 1990) y que *Richia carnea* pertenece al género *Janaesia* Angulo (Angulo, 1993).

En los estudios realizados en este trabajo, basados en los caracteres utilizados por Angulo y

Olivares (1989), se determina que el género *Scania* n. gen. debe ser incluido en la tribu Austrandesini, por lo que en la Fig. 46 se entrega el cladograma de relaciones de parentesco de los 10 géneros de esta tribu, incluyendo el nuevo género *Scania* n. gen.

POLARIZACION DE LOS CARACTERES:

Para la polarización de los caracteres se usó otros géneros de la Familia Noctuidae: Forbes (1933) considera a *Peridroma* Huebner y *Copitarsia* Hampson como géneros que retuvieron el mayor número de estados de caracteres ancestrales dentro de los nóctuidos; de ellos se eligió a las especies *Peridroma saucia* Huebner y *Copitarsia turbata* Herrich-Schaeffer.

La justificación de la polarización de los caracteres del género *Scania* n. gen y sus especies corresponde al que sigue:

1. Pinceles odoríferos: en los machos de *Peridroma* Hübner, la presencia de ellos, en el abdomen, es corriente, sin embargo no lo es para el resto de los Agrotinae, más bien es una retención de caracteres antiguos, luego su ausencia es una apomorfía.

2 y 3. Forma del cláspere ("cabeza de pájaro"): cualquier modificación que aumente la complejidad de la estructura es una novedad evolutiva (Angulo *et al.*, 1987), de tal manera que la presencia de denticiones en el cláspere corresponde a una apomorfía. Ahora si el cláspere se presenta en forma achatada hay una reducción de la complejidad de la estructura por lo que corresponde a una plesiomorfía.

4. Alas anteriores (color): al establecer las comparaciones con los grupos externos se evidencia una serie de transformaciones del carácter desde "grises blanquizas" a "castañas" y luego a negro azuladas", como en el color de fondo de las especies analizadas, la tendencia al oscurecimiento del color es una apomorfía.

5. Signum: ésta es una estructura que va ubicada en el corpus bursae y su presencia, si bien, es generalizada en los grupos externos, el criterio auxiliar de "comunalidad" nos dice que la presencia de signum es una condición apomórfica.

6. "cuello hadenino": la presencia de un estrechamiento en el tercio distal, le da a la valva el característico "cuello hadenino"; al presentar *Peridroma* un cuello hadenino, es necesario utilizar otro grupo externo *Copitarsia*, que también pre-

senta cuello hadenino, con el cual se determina que este carácter es una plesiomorfía.

7. Espinas de la corona: la presencia de espinas en la corona de la valva, es un indicio de una cópula asegurada por la acción de estructuras que retienen el ápice abdominal de la hembra; según la comparación con el grupo externo, el cual posee espinas fuertes, la presencia de ellas es una condición plesiomórfica.

8. Número de espinas del cornuti: la serie de transformaciones desde una placa basal dentada hasta un cornuti compuesto de seis espinas o menos queda aclarada con la comparación del grupo externo, ya que éste presenta la placa antes mencionada, por lo tanto la presencia de espinas es una condición apomórfica.

9. "aceitera": la vesica se va armando para asegurar de mejor forma la cópula, de tal manera que crea una espina de base bulbosa que le da mayor firmeza, constituyendo ésta una apomorfía.

10. Dígitus: existe una tendencia a través del tiempo en el cual aumenta la complejidad de las estructuras de la genitalia, pero existen casos en las que hay reversión de estados de caracteres y las estructuras se reducen o desaparecen, esto ocurre con el dígitus.

11. Largo de la epífisis: las antenas de los nóctuidos comienzan muy simples, desde ciliadas simples hasta estructuras muy complejas como bipectinadas o aserradas, de esta manera la epífisis que cumple la función del limpiado de ésta, debe estar estructurada desde muy resistente a lo más débil, por lo tanto la presencia de una epífisis resistente (largo epífisis menos de cuatro veces el ancho) es una apomorfía.

12. Forma de la yuxta: la fultura ventral que sostiene al aedeagus presenta una tendencia a la complejidad lo que se traduce en una apomorfía.

13. Prolongación yuxta: la yuxta digitiforme está presente en el grupo externo. luego su condición es plesiomórfica y la cordiforme es una condición apomórfica.

14. Forma de la prolongación de la yuxta: de acuerdo al argumento del carácter 12, la ausencia de prolongación es una plesiomorfía y la presencia es apomórfica.

15. Número de cerdas en el cucullus: como en ambos grupos externos presentan gran cantidad de cerdas (más de 10) es una plesiomorfía y un número menos de 10 es una apomorfía.

16. Saccus: el ápice de esta estructura es agudo en ambos grupos externos, luego es un es-

tado plesiomórfico y el ápice redondeado es apomórfico.

17. Anellus: este anellus comienza inerme, luego adquiere espinas para asegurar así la cópula, siendo ésta una condición apomórfica.

18. Largo del floccus: Al igual que el carácter 11, la presencia de floccus que presentan una longitud de 4 o más veces su ancho corresponde a una plesiomorfía y la simplicidad de esta estructura, es una apomorfía.

19 y 20. Crenulado del cláspere: el cláspere es una estructura simplificada que se hace más compleja para asegurar la cópula, la presencia del crenulado es una característica compleja adquirida posteriormente, por lo tanto es una condición apomórfica.

21. Largo espinas corona: al igual que el carácter número 15, al presentar una corona con las cerdas más largas que el tercio del cucullus corresponde a una plesiomorfía presentándola ambos grupos externos, y la simplicidad de ésta corresponde a una apomorfía, asegurando la cópula con la aparición de la "aceitera".

22. Uncus: el grupo externo presenta el uncus normal por lo que cualquier condición que se aleje de este esquema, como ser bífido o trífido, es una novedad evolutiva (Angulo *et al.*, 1987) de igual forma si el uncus presenta un englobamiento en su tercio medial, esto para asegurar la cópula, corresponde a una apomorfía.

23. Alas posteriores con tinte rojizo: aquí al igual que las alas anteriores hay una serie de transformaciones que va de "grises castañas" a "castañas" y finalmente a "castañas blanquizcas", la tendencia apomórfica es al blanquizco, ya que éstas se esconden bajo las alas anteriores en reposo y su color no las delata.

24. Tipo de cláspere: mientras más compleja la genitalia, mayor es su condición apomórfica, por lo que la presencia de dientes en el cláspere es una apomorfía.

25. Desarrollo de la yuxta: desde una forma más simple, que corresponde a la digitiforme presentada en el grupo externo hasta el estado cordiforme de las especies analizadas, ésta última corresponde a una apomorfía.

26. Tamaño "aceitera": mientras mayor sea el tamaño de la espina de base bulbosa, mayor es la apomorfía de este carácter. Justificado en carácter 9.

27. Presencia de prominencia dorsal en el cláspere: se justifica de igual forma que la complejidad de las estructuras, igual que carácter 24.

28. Alas anteriores (color): al igual que el carácter 4, las alas van desde la ausencia de los pigmentos hasta una posesión de pigmentos oscuros y más aún de colores, como es el caso de la especie *S. simillima* (Koehler) que presenta en las alas anteriores un tinte rojizo, siendo éste un estado de carácter apomórfico.

29. Yuxta cordiforme terminada en punta: de igual manera que la forma de la yuxta, se justifica igualmente, por lo tanto la presencia de una yuxta cordiforme en punta es una apomorfía. Desde una yuxta digitiforme hasta una yuxta cordiforme con terminación en punta.

30. Crenulado en el tercio medial: el crenulado corresponde a una armadura y cualquier adquisición a nivel de la genitalia del macho es una apomorfía.

31. Forma de la reniforme: la forma de la mancha se presenta en forma de riñón, la forma redondeada es una adquisición por lo tanto constituye una novedad, siendo éste estado de carácter una apomorfía.

32. Corpus bursae v/s Cervix bursae: los grupos externos presentan un corpus bursae y cervix bursae globosos y subiguales en ancho, en cambio la disminución del ancho en el cervix con respecto al corpus es una condición apomórfica.

El resto de los caracteres corresponden a la entregada por Angulo *et al.* (1987) incluidos en el cladograma de los géneros de la tribu Austrandesiini.

El cladograma de la Fig. 46 muestra al género *Scania* n.gen incluido en el cladograma de la tribu Austrandesiini Angulo y Olivares (1989). Dicho árbol presenta los cambios taxonómicos ocurridos a la fecha, por ejemplo, *Caphornia* sinónimo junior de *Paraeuxoa* Forbes (Angulo, 1990), además de la inclusión de los géneros *Janaesia* Angulo (Angulo, 1993) y de *Scania* n. gen. El nuevo género presenta "cabeza de pájaro" como autapomorfía, quedando como género hermano de *Pseudoleucania* Staudinger. El índice de consistencia se mantiene con respecto al cladograma de Angulo y Olivares (1989) al igual que los eventos vicariantes (*sensu* Angulo, 1993) y sólo difiere en la longitud del árbol.

Lista de los caracteres y sus correspondientes estados plesiomórficos o apomórficos:

CARACTER	PLESIOMORFICO	APOMORFICO
1 Pinceles Olorífero	presente	ausente
2 Forma cláster	liso	no liso
3 Forma "cabeza pájaro"	achatado	de otra forma
4 Alas anteriores	con manchas	sin manchas
5 N° de signa	uno	dos
6 "cuello hadenino"	definido	poco definido
7 Espinas corona	fuertes	débiles
8 N° espinas del cornuti	1-4	más de 4
9 "aceitera"	ausente	presente
10 Dígitus	presente	ausente
11 Largo epífisis	4 veces o más	menos de 4 v/s ancho
12 Forma yuxta	digitiforme	cordiforme
13 Prolongación yuxtal	ausente	presente
14 Forma prolongación	espiniforme	digitiforme
15 N° cerdas cucullus	más de 10	menos de 10
16 Forma del saccus	aguzado	redondo
17 Anellus	liso	con espinas
18 Largo floccus	4 o más	3 o menos
19 Crenulado cláster	ausente	presente
20 Tipo crenulado	leve	fuerte
21 Largo espinas corona	más de 1/3 long	menos de 1/3
22 Uncus	no aglobado	aglobado
23 Color alas posteriores	castaño-claras	blancas
24 Cláster	liso	con dientes
25 Desarrollo yuxta	esbozo	desarrollado
26 Tamaño "aceitera"	base subigual al largo espina	base mayor al largo espina
27 Cláster con una prominencia en la "cabeza pájaro"	ausente	presente
28 Alas anteriores con tinte rojizo	ausente	presente
29 Yuxta cordiforme terminada en punta	ausente	presente
30 Crenulado cláster en el tercio medial	ausente	presente
31 Forma de la mancha "reniforme"	en forma de riñón	ovalada
32 corpus bursae versus cervix bursae en ancho	globosos y subiguales	desiguales

En el cladograma de la Fig. 48 de las 10 especies de *Scania* n. gen es posible decir:

1 El cladograma presenta una longitud del árbol de 45 y un índice de consistencia de 0.67, lo que indica que es una buena aproximación a una clasificación natural. Las especies de este género representan un grupo monofilético definido por cinco sinapomorfías: pelos odoríferos ausentes (1'), cláster aviforme (2'), dígito ausente (10'), yuxta cordiforme (12') y prolongación de la yuxta (13').

2. Existen dos conjuntos de especies que poseen sus sinapomorfías correspondientes y que se separaron tempranamente. El primer grupo compuesto por *S. aspersa* (Butler) con las alas anteriores con las manchas poco definidas (4'), *S. perornata* (Koehler) con la presencia de dos signa (5') y *S. messia* (Guenée) con una prominencia en el cláster (27') presentando todas estas especies la sinapomorfía, ancho corpus bursae v/s cervix bursae (32').

El otro grupo más abundante, de siete especies, presenta tres sinapomorfías: espinas en la corona débiles (7'), número de cerdas en el cucullus menor a diez (15') y el largo de las espinas del cucullus es menos de 1/3 de éste (21'), este grupo está conformado por *S. perlucida* (Koehler), con la mancha reniforme ovalada (31'), *S. tephra* (Koehler) con la prolongación de la yuxta digitiforme (14'), *S. odontoclasper* n. sp. definida por la presencia de dientes en el cláster (24') y *S. anelluspinata* n. sp., presenta el anellus con espinas (17'), *S. strigigrapha* (Hampson), su autapomorfía es la espina de base bulbosa subigual al largo de la espina (26'), *S. simillima* (Koehler) la presencia de un tinte rojizo entre las venas de las alas anteriores (28') y finalmente *S. neuquensis* (Koehler) con la yuxta cordiforme terminada en punta (29').

Las especies *S. odontoclasper* n. sp. y *S. anelluspinata* n. sp. son especies hermanas de muy reciente separación, especialmente en su primera fase, es decir evidente especiación geográfica; *S. odontoclasper* n. sp (Chile) y *anelluspinata* n. sp (Argentina).

Las especies *S. strigigrapha* (Hampson) y *S. neuquensis* (Koehler) son especies hermanas también de muy reciente separación, pero al parecer en una evidente simpatria secundaria.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

El "grupo *messium*" (Angulo y Olivares, 1992) reúne a siete especies de lepidópteros nóctuidos: *aspersa* (Butler), *bridarolliana* (Koehler), *ferruginescens* (Blanchard), *messium* (Guenée), *strigigrapha* Hampson, *tephra* Koehler y *wittmeri* Koehler.

La especie *P. ferruginescens* (Blanchard) es una especie válida perteneciente al "grupo *ignicola*" del género *Pseudoleucania* Staudinger. Su inclusión en el "grupo *messium*" (Angulo y Olivares, 1992) se debe a un error de identificación, correspondiendo *S. messia* (Blanchard) ya que *P. ferruginescens* presenta un cláster alargado con su extremo curvado.

Con respecto a la especie *Agrotis wittmeri* Koehler, no debe ser incluida en el género *Scania* por presentar el cláster dirigido a la región ventral de la genitalia y no presentar la estructura típica de *Scania* n. gen que es la forma de "cabeza de pájaro" en el cláster, quedando por lo tanto en *incertae sedis*.

Mediante el análisis de caracteres de maculación alar, genitalias de los machos y de las hembras y del uso de caracteres de la epífisis podial, se agregaron las especies *P. neuquensis* (Koehler), *P. perlucida* (Koehler), *P. perornata* (Koehler) y *P. simillima* (Koehler). Se propone que las siguientes especies conformen el nuevo género *Scania*:

- Scania anelluspinata* n. sp.
- Scania aspersa* (Butler) n. comb.
- Scania messia* (Guenée) n. comb.
- Scania neuquensis* (Koehler) n. comb.
- Scania odontoclasper* n.sp.
- Scania perlucida* (Koehler) n.comb.
- Scania perornata* (Koehler) n.comb.
- Scania simillima* (Koehler) n. comb.
- Scania strigigrapha* (Hampson) n.comb.
- Scania tephra* (Koehler) n. comb.

Entre los ejemplares inicialmente determinados como *S. neuquensis* (Koehler) se encontró que realmente pertenecían a tres especies: *S. neuquensis* (Koehler), *S. anelluspinata* n. sp. y *S. odontoclasper* n. sp., debido a que en las especies de la región andino-patagónica existe un homocromismo con el sustrato y una notoria cripticidad entre ellas, lo que condujo al error de identificación indicado más arriba.

Pseudoleucania bridarolliana Koehler (1959) constituye un sinónimo junior de *Spodoptera aspersa* Butler (1882), ya que tras la revisión del Fototipo de *Spodoptera aspersa* Butler y el Paratipo del Instituto y Fundación Miguel Lillo, los preparados de genitalia y la descripción original de Koehler, 1959, se determina que corresponde a la misma especie, diferenciándose sólo en que el número de espinas del cornuti es de dos en *aspersa* (Butler.) y de tres en *bridarolliana* (Koehler), lo que en estas especies del género *Scania* n. gen. y de géneros próximos es muy variable y de poca confiabilidad.

Koehler en 1967 establece la sinonimia de *Paranicla* Koehler, 1959 con *Pseudoleucania* Staudinger, 1899, sobre la base de que *Paranicla grisalba* Koehler, 1959 era sinónimo de *Pseudoleucania ignicola* Staudinger, 1899; sin embargo esto no es correcto, debido a que sólo se establece que la especie *grisalba* es sinónimo de la especie *ignicola* y nada más; diferente sería si la especie *grisalba* hubiera sido la especie tipo de *Paranicla* lo cual no lo es.

La especie tipo de *Paranicla* Koehler es *Agrotis pesronii* es sinónimo de la especie *Pseudoleucania ferruginescens* (Blanchard), por lo tanto el género *Paranicla* queda invalidado; en consecuencia de las 30 especies colocadas por Koehler (1959) en el género *Paranicla*, 1 pertenece a *Janaesia* Angulo, 7 corresponden a *Scania* n. gen., 17 corresponden a *Pseudoleucania* Staudinger y las 5 especies restantes quedan en *incertae sedis* hasta que se haga una revisión de ellas. De tal forma que dicho género necesita una revisión posterior para ubicarle y para regularizar su situación taxonómica.

El género *Scania* n. gen. es próximo a *Pseudoleucania* Staudinger por presentar el uncus con cuatro púas, valvas con un "cuello hadenino", cornuti con espinas simples, ausencia de dígito en algunas especies, órgano timpánico similar y en algunos casos espina de base bulbosa, pero difiere de *Pseudoleucania* Staudinger, en la presencia de un cláster aviforme, característica de este género, la epífisis podial se presenta de tamaño menor, menos de cuatro veces su ancho máximo, existiendo diferencias de tamaño, desde 3.5 a 4.0 mm para *Pseudoleucania* y de 2.3 a 3.4 mm para *Scania* n. gen., teniendo presente que en algunos casos pueda ser menor el tamaño debido a las condiciones de alimentación, humedad u otros.

El género *Scania* n. gen. se distribuye enteramente en el cono sur de Sudamérica (especialmente en la región Andino-Patagónica correspondiente).

Las especies *S. neuquensis* (Koehler), *S. perlucida* (Koehler), *S. perornata* (Koehler) *S. simillima* (Koehler) y *S. strigigrapha* (Hampson) constituyen nuevos registros para Chile.

Con respecto a la distribución geográfica de las especies de *Scania* n. gen. se puede generalizar lo siguiente:

- Vertiente occidental de la Cordillera de los Andes sureña desde Concepción. Chile (36° 50'S, 73° 03'W) hasta Río Bandurrias. Chile (50° 44'S, 72° 25'W).
S. odontoclasper n. sp.
S. perornata (Koehler)
- Vertiente oriental de la Cordillera de los Andes sureña desde San Luis. Daguerre. Argentina. (33° 01'S, 65° 03'W) hasta Pto. Natales 51° 44'S, 72° 31'W)
S. anelluspinata n. sp.
S. perlucida (Koehler)
S. tephra (Koehler)
- Patagonia o Cono Sur de Sudamérica.
S. aspersa (Butler)
S. messia (Guenée)
- Patagonia austral al sur del paralelo 45°
S. neuquensis (Koehler)
S. simillima (Koehler)
S. strigigrapha (Hampson)

Este patrón de distribución es un reflejo de la historia del género en esta área, tal como especiaciones alopatricas en diferentes fases de separación y también de simpatria secundaria, lo que se explica en los cladogramas de relaciones filogenéticas entre los géneros próximos a *Scania* n. gen. y las especies de este género.

Al incluir (Fig. 46) el nuevo género *Scania* dentro de la tribu Austrandesini Angulo y Olivares, 1989, ya que también presenta la espina de base bulbosa ("aceitera"), se ubica en el árbol de relaciones de parentesco próximo a *Pseudoleucania* Staudinger (Fig. 46), siendo éste su género hermano; cerca de él también se encuentra el género *Janaesia* Angulo, habiendo sido incluidos ambos géneros, en alguna oportunidad, en *Pseudoleucania* Staudinger o en *Paranicla* Koehler.

Este árbol mantiene el índice de consistencia de 0.59, al igual que el propuesto por Angulo y Olivares (1989), pero la longitud del árbol es mayor debido a que multiplicaron los nodos por el aumento del número de géneros ya que se incluye a *Scania* n. gen., *Janaesia* Angulo y *Pseudoleucania* Staudinger (s.s.).

Las agrupaciones que aparecen en el árbol de los géneros concuerdan con la historia evolutiva propuesta por Angulo (1993) "...como un I evento vicariante (Iev) debido a la aparición de los mares epicontinentales, por el cual se separan las tribus Austrandesini Angulo y Olivares (1989) y Boursinidiini Angulo (1990) quedando la Patagonia occidental y la oriental, posteriormente la patagonia fue empujada por la placa de Nazca al tiempo que también era empujada por el "rift" del protoatlántico (II ev) y el III y IV evento vicariante corresponden al período de glaciaciones".

En cuanto a las relaciones filogenéticas entregadas por el árbol de las especies del género *Scania* n. gen. (Fig. 48) podemos decir:

El árbol obtenido con las especies del género *Scania* n. gen. presenta una longitud de 43 y un índice de consistencia de 0.65, lo que indica que es una buena aproximación a una clasificación natural.

Este género es monofilético y presenta las siguientes sinapomorfías: cláster aviforme (2'), dígito ausente (9'), largo de la epífisis menos de cuatro veces su ancho (11'), yuxta con una prominencia (13').

En el cladograma se presentan dos grupos bien definidos:

El primer grupo que incluye a *S. aspersa* (Butler), *S. perornata* (Koehler) y *S. messia* (Guenée) presentando la sinapomorfía yuxta desarrollada (25').

El segundo grupo, más abundante, incluye a *S. perlucida* (Koehler), *S. tephra* (Koehler), *S. odontoclasper* n. sp., *S. anelluspinata* n. sp., *S. strigigrapha*, *S. simillima* (Koehler) y finalmente *S. neuquensis* (Koehler) presentando las sinapomorfías espina de la corona débiles (7'), número de cerdas en el cucullus menor a diez (15') y el largo de las espinas del cucullus es menos de 1/3 de éste (21').

Estos dos grupos fueron separados por un V evento vicariante que corresponde a una de las primeras glaciaciones (1.700.000 m.a- 11 mil años)

Las especies *S. odontoclasper* n. sp. y *S. anelluspinata* n. sp. son especies hermanas de muy reciente separación, es decir, hay una evidente especiación alopátrica en su fase inicial.

Las especies *S. strigigrapha* (Hampson) y *S. neuquensis* (Koehler) son especies hermanas de muy reciente separación, ya que se encuentran en una simpatria secundaria (posterior a la especiación geográfica inicial).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Andrés Angulo, profesor del Departamento de Zoología, por el patrocinio de esta tesis de grado de Magister, también agradezco la desinteresada cooperación de la Dra. María E. Casanueva de la Universidad de Concepción, de la Dra. Zine D' Admaj de Toledo, Dr. Fernando Navarro y Dr. Guillermo Claps del Instituto y Fundación Miguel Lillo, Argentina, por el préstamo y traslado del material tipo. Además deseo agradecer al personal del laboratorio de Microscopía Electrónica y al Proyecto 91.38.04-6 de la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción por el apoyo económico para la realización de la tesis.

BIBLIOGRAFIA

- ANGULO, A.O. 1978. Las Fases geobióticas en lepidópteros nóctuidos (Lepidoptera: Noctuidae). Medio Ambiente 3 (2): 14-19.
- ANGULO, A.O. 1990. *Paraeuxoa* Forbes, 1933, versus *Caphornia* Koehler, 1958 (Lepidoptera: Noctuidae): sinonimia de dos géneros Andino-Patagónicos. Rev. Chil. Ent. 18: 13-17.
- ANGULO, A.O. 1991. Concordancia de caracteres en lepidópteros nocturnos con pupas hipógeas (Lepidoptera: Noctuidae). Com. Mus. Reg. de Concepción. 5: 47-50.
- ANGULO, A.O. 1993 a. Revisión, Filogenia y clasificación de los géneros de Noctuinae australes (Andino-Patagónicos) sudamericanos (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae: Noctuinae). Tesis Doctoral Mimeografiada. 148 págs.
- ANGULO, A.O. 1993 b. Nuevo género de noctuinae de la subregión Andino-Patagónica. (Lepidoptera: Noctuidae). Studies on Neotropical Fauna and Environment. 28 (2): 113-122.

- ANGULO, A.O., C. JANA-SAENZ y L.E. PARRA. 1987. *Euxoamorphia* Franclemont, 1950. Género monotípico de mariposas nocturnas: ¿Mito o realidad?. Gay. Zool. 51: 65-95.
- ANGULO, A.O. y A. MARTICORENA. 1993. Acerca de la relación planta-huésped en lepidópteros noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae). Gayana Zoología (en prensa).
- ANGULO, A.O y G. Th. WEIGERT. 1975. Estados inmaduros de lepidópteros noctuidos de importancia económica en Chile y claves para su identificación (Lepidoptera: Noctuidae). Soc. Biol. Concepción. Publ. Especial N° 2, 153 págs.
- ANGULO, A.O. y T.S. OLIVARES. 1989. Austrandesiiini: nueva tribu de Noctuidae australes americanos (Lepidoptera: Ditrysiya: Noctuidae). Rev. Peruana Entomol. 32: 84-86.
- ANGULO, A.O y T.S. OLIVARES. 1992. Una Introducción al estudio del género *Pseudoleucania* Staudinger, 1899 en la región Andino-Patagónica (Lepidoptera: Noctuidae). Investigación Agrícola. (En prensa).
- ANGULO, A.O y G. Th. WEIGERT. 1977. *Pseudaletia punctulata* (Blanchard) y *Pseudaletia impuncta* (Guenée): noctuidos hadeninos similares en Chile. (Lepidoptera: Noctuidae). Agro Sur. 5(1):12-17.
- ARTIGAS, J.N. 1993. Manual de entomología económica en Chile (insectos nativos, introducidos y susceptibles de ser introducidos) (en prensa).
- ATLAS DE CHILE Y EL MUNDO. 1983. Ediciones Nauta. S.A. 108 págs.
- BARTLETT- CALVERT, G. 1894. Nuevos Lepidópteros de Chile. Mariposas colectadas en Chile por el Señor Tomás Edmonds publicadas en Londres en los "Transactions of the Entomological Society". Anales Universidad de Chile 87: 153-182.
- BIEZANKO, C.M., A. RUFFINELLI y C. CARBONELL. 1957. Lepidoptera del Uruguay. Lista anotada de especies. Revista de la Facultad de Agronomía. Univ. de la República. 46:1-152.
- FORBES, W.T.M. 1933. A grouping of the agrotinae genera. Entomologica Americana. 14 (1): 1-40.
- GAY, C. 1852. Historia física y política de Chile. Zoología. Noctuelianos 7: 71-112.
- GAZETTEER. 1967. Official Standard names. EEUU Board on Geographic names. II Edition. 591 págs.
- GIGANTI, H., G. DAPOTO y M.GENTILI. 1993. Lepidópteros de los bosques nativos del departamento Aluminé (Neuquén, Argentina). Revista Bosque (en prensa).
- GUENEE, M. 1852. Histoire Naturelle des insectes Lepidopteres. Noctuelites. I: 253-315.
- HAMPSON, G.F. 1903. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. 4: 689 págs.
- HAMPSON, G.F. 1905. Descriptions of new Genera and Species of Syntomidae, Arctiadae, Agaristidae and Noctuidae. An. and Mag. Nat. History. 56: 425-453.
- HEPPNER, J.B. 1982. Dates of selected Lepidoptera literature for western Hemisphaere fauna. J. Lepidopterist. Soc. 32 (2): 87-111.
- KOEHLER, P. 1945. Los "Noctuidae" argentinos. Subfamilia Agrotinae. Acta Zool. Lilloana. 3: 59-104.
- KOEHLER, P. 1953. Agrotinae argentinas. Géneros y especies nuevos (Lep.). Rev. Soc. Entomol. Argentina. 26: 88-94.
- KOEHLER, P. 1958. Agrotinae Argentinos. Rev. Soc. Ent. Argentina. 20: 9-15.
- KOEHLER, P. 1959. Miscellaneous Noctuidarum II. (Lep. Noct.) Rev. Soc. Entomol. Argentina. 21: 99-120
- KOEHLER, P. 1961. Noctuidarum Miscellanea III. Ann. Soc. Cient. Argentina. 172: 69-94.
- KOEHLER, P. 1967. Index de los géneros de los Noctuidae argentinos. Acta. Zool. Lilloana. 21: 253-342.
- KOEHLER, P. 1978. Noctuidarum Miscellanea VI. Acta Zool. Lilloana. 33(2): 15-40.
- LAFONTAINE, J.D. 1974. A synopsis of the *remidicula* group of the Genus *Euxoa* Hbn. (Lepidoptera: Noctuidae) with a computer analysis of genitalic characters. Can. Ent. 106: 409-421.
- LAFONTAINE, J.D. 1981. Classification and phylogeny of the *Euxoa detersa* group (Lepidoptera: Noctuidae). Questiones Entomologicae. 17: 1-120.
- NEAVE, S.A. 1940. Nomenclator Zoologicus. Q-Z. The Zoological Society of London. 4: 1-758.
- NYE, W.B. 1975. the generic names of the moths of the world. Trustees of the British Museum (Natural History). I: Noctuoidea. 568 págs.
- NYE, W.B. 1980. The generic names of the moths of the world. Trustees of the British Museum (natural History). II: Noctuoidea (part). 228 págs.
- PARRA, L.E, A.O. ANGULO y C. JANA- SAENZ. 1986. Lepidópteros de importancia agrícola: clave práctica para su reconocimiento en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). Gay. Zool. 50 (1-4): 81-116.
- PRADO, E. 1991. Artrópodos y sus enemigos naturales asociados a plantas cultivadas en Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín Técnico 169. Santiago. Chile.
- STAUDINGER, O. 1899. Lepidopteren der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Hamburg. Magalhaens Reise. 4: 52-80 f. 8, 14.



FIG. 1. Adulto macho Holotipo de *Scania anelluspinata* n. sp.
FIG. 2. Adulto macho Fototipo de *Scania aspersa* (Butler) n. comb.
FIG. 3. Adulto macho de *Scania messia* (Guenée) n. comb.
FIG. 4. Adulto macho de *Scania neuquensis* (Koehler) n. comb.
FIG. 5. Adulto macho Holotipo de *Scania odontoclasper* n. sp.



FIG. 6. Adulto macho de *Scania perlucida* (Koehler) n. comb.

FIG. 7. Adulto macho de *Scania perornata* (Koehler) n. comb.

FIG. 8. Adulto macho Holotipo de *Scania simillima* (Koehler) n. comb.

FIG. 9. Adulto macho Fototipo de *Scania strigigrapha* (Hampson) n. comb.

FIG. 10. Adulto macho Holotipo de *Scania tephra* (Koehler) n. comb.

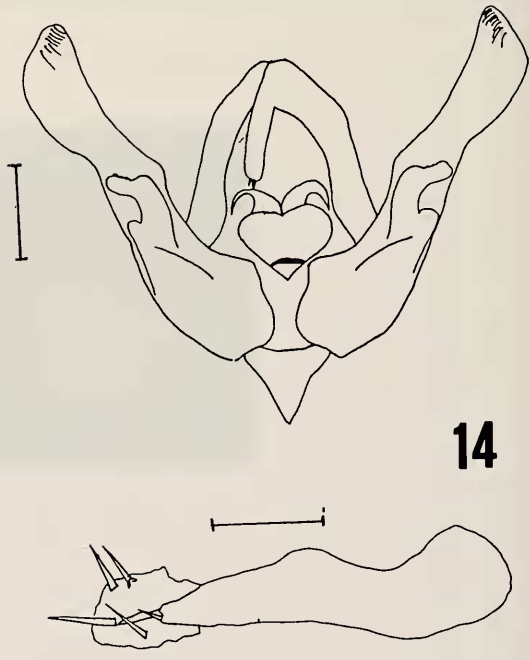
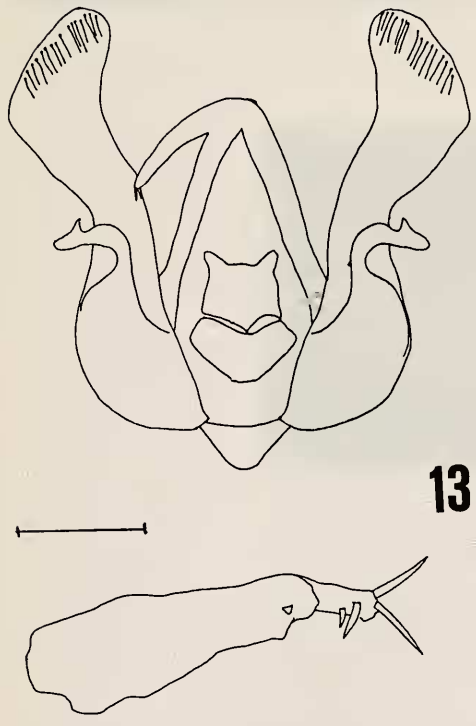
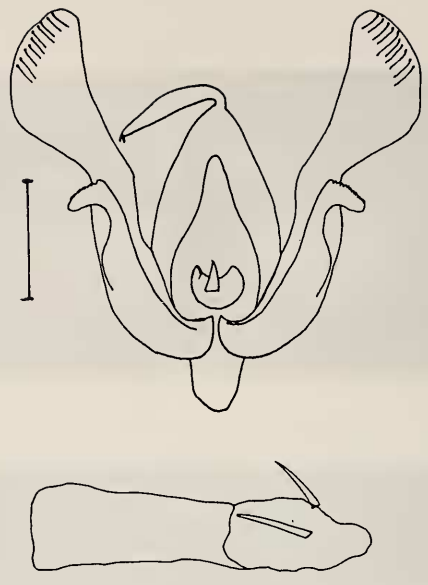
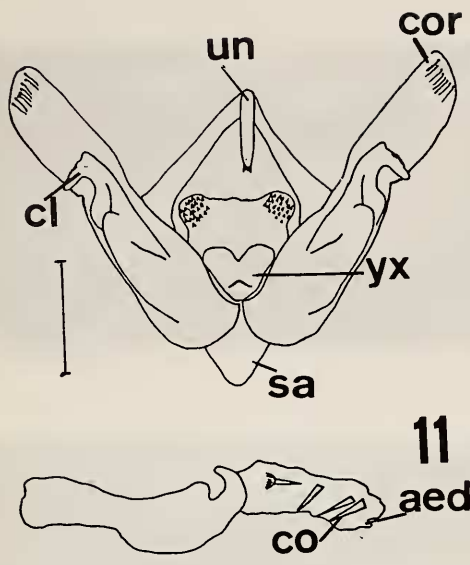


FIG. 11. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania anelluspinata* n. sp.

FIG. 12. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania aspersa* (Butler).

FIG. 13. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania messia* (Guenée).

FIG. 14. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania neuquensis* (Koehler).

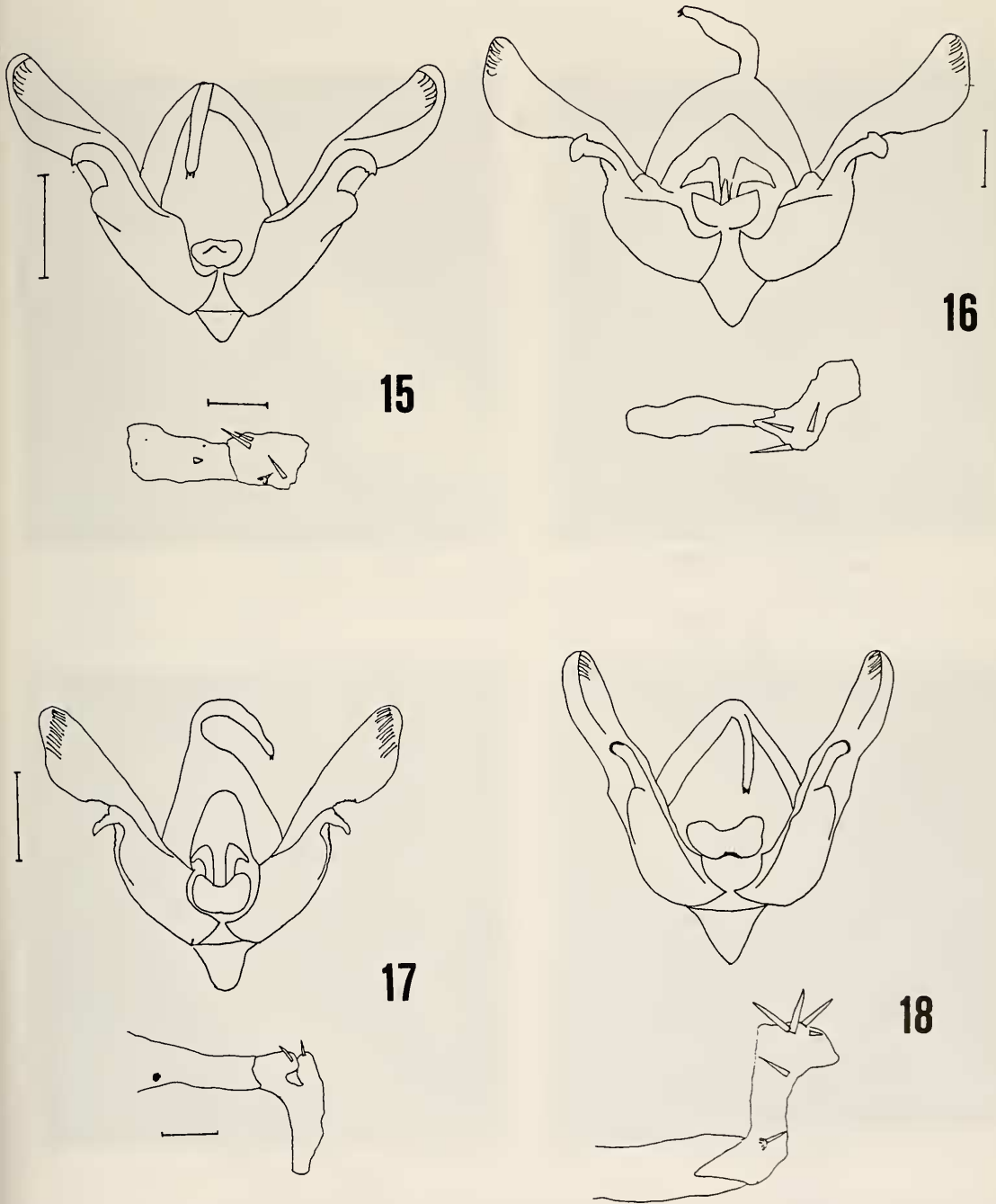


FIG. 15. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania odontoclasper* n. sp.

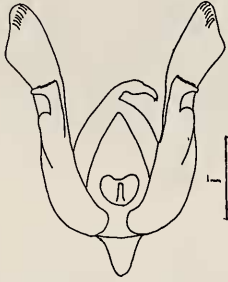
FIG. 16. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania perlucida* (Koehler).

FIG. 17. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania perornata* (Koehler).

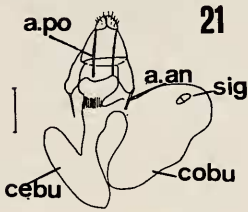
FIG. 18. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania simillima* (Koehler).



19

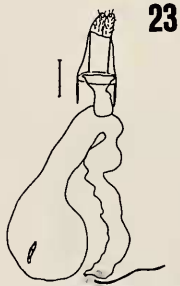
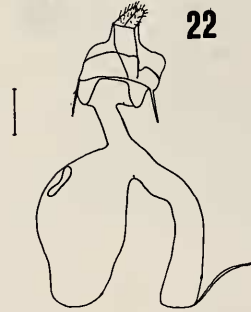


20



21

22



23

24



25

FIG. 19. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania strigigrapha* (Hampson).
 FIG. 20. Genitalia del macho y vésica insuflada de *Scania tephra* (Koehler).
 FIG. 21. Genitalia de la hembra, bursa copulatrix de *Scania anelluspinata* n. sp.
 FIG. 22. Genitalia de la hembra, bursa copulatrix de *Scania aspersa* (Butler).
 FIG. 23. Genitalia de la hembra, bursa copulatrix de *Scania messia* (Guenée).
 FIG. 24. Genitalia de la hembra, bursa copulatrix de *Scania simillima* (Koehler).
 FIG. 25. Genitalia de la hembra, bursa copulatrix de *Scania strigigrapha* (Butler).



FIG. 26. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podal de *Scania anelluspinata* n. sp. (100x).
FIG. 27. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podal de *Scania aspersa* (Butler) (100x).
FIG. 28. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podal de *Scania messia* (Guenée) (100x).
FIG. 29. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podal de *Scania neuquensis* (Koehler) (120x).

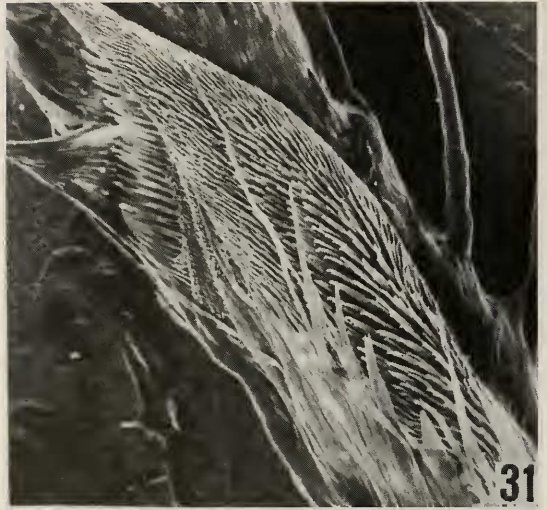
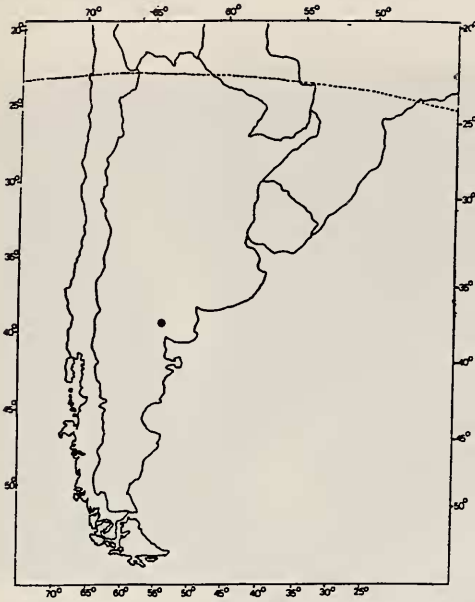


FIG. 30. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podial de *Scania odontoclasper* n. sp. (100x).
FIG. 31. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podial de *Scania perlucida* (Koehler).
FIG. 32. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podial de *Scania perornata* (Koehler) (100x).
FIG. 33. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podial de *Scania simillima* (Koehler) (100x).

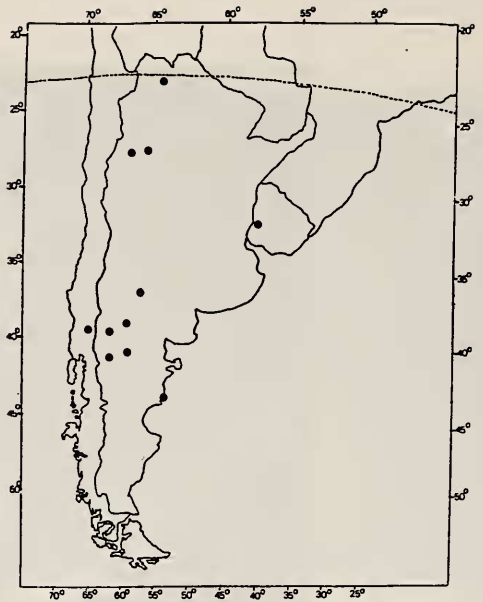


FIG. 34. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podial de *Scania strigigrapha* (Hampson) (115x).
FIG. 35. Microfotografía al microscopio electrónico de la epífisis podial de *Peridroma saucia* (Huebner) (82x).

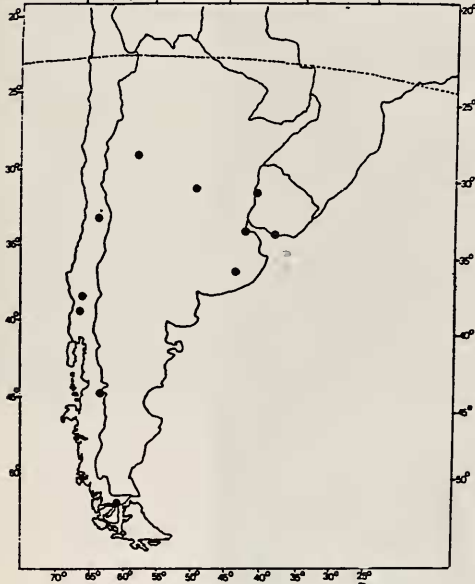
36



37



38



39

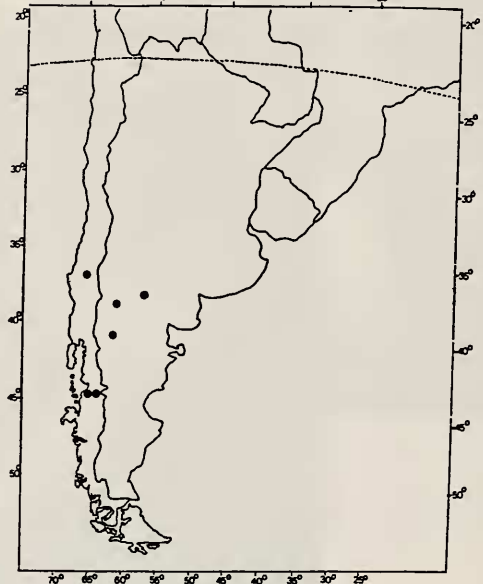
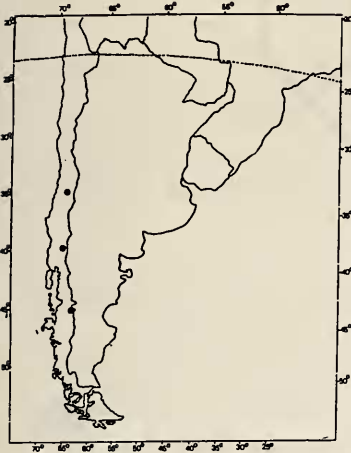
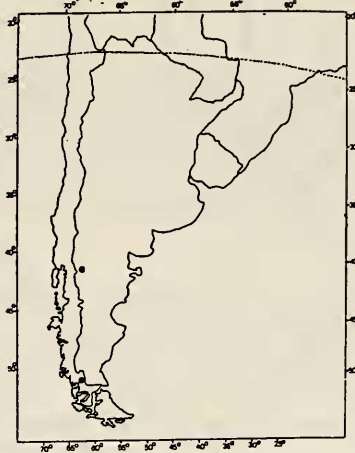


FIG. 36. Distribución geográfica de *Scania anelluspinata* n. sp.
FIG. 37. Distribución geográfica de *Scania aspersa* (Butler).
FIG. 38. Distribución geográfica de *Scania messia* (Guenée).
FIG. 39. Distribución geográfica de *Scania neuquensis* (Butler).

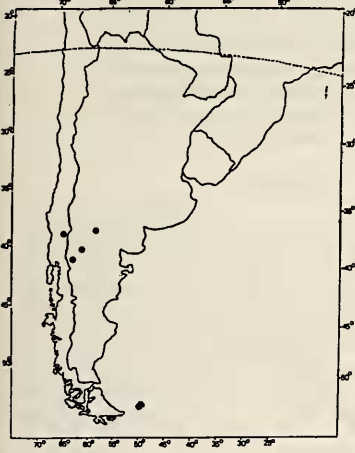
40



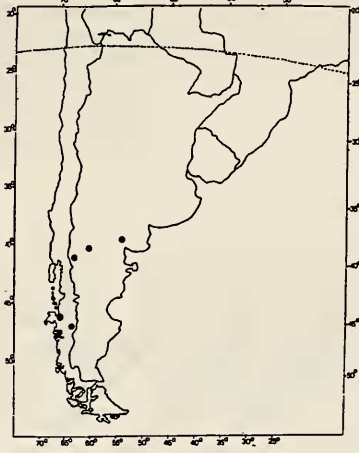
41



42



43



44



45

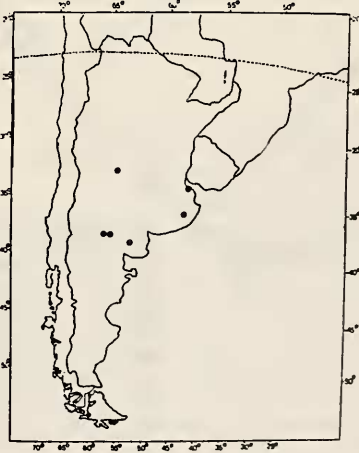


FIG. 40. Distribución geográfica de *Scania odontoclasper* n. sp.
FIG. 41. Distribución geográfica de *Scania perlucida* (Koehler).
FIG. 42. Distribución geográfica de *Scania perornata* (Koehler).
FIG. 43. Distribución geográfica de *Scania simillima* (Koehler).
FIG. 44. Distribución geográfica de *Scania strigigrapha* (Hampson).
FIG. 45. Distribución geográfica de *Scania tephra* (Koehler).

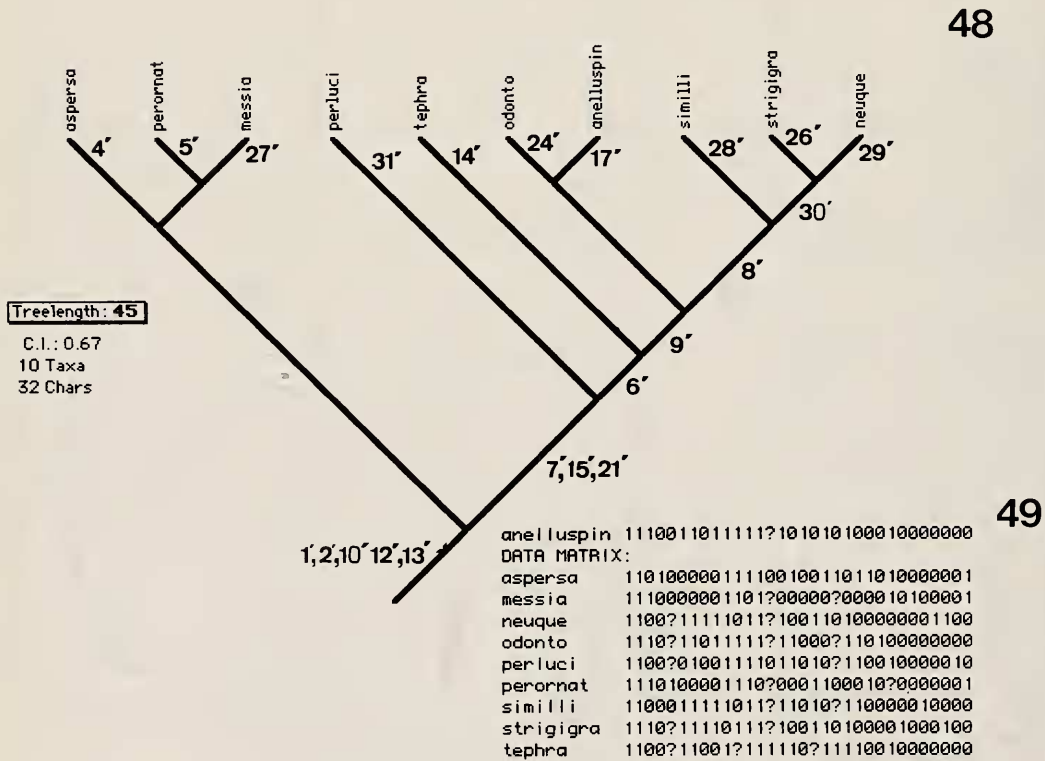
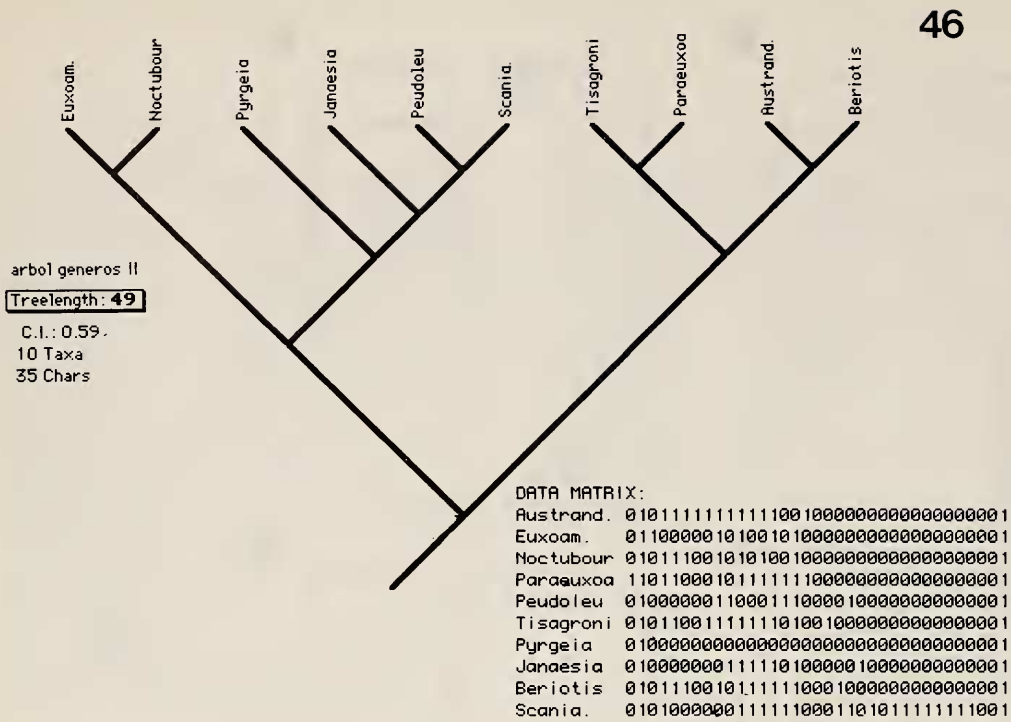


Fig. 46. Cladograma de los géneros de la Tribu Austrandesiini (Angulo y Olivares, 1989), agregado el género *Scania* n. gen.

Fig. 47. Matriz de datos de los géneros de la Tribu Austrandesiini (Angulo y Olivares, 1989), agregado el género *Scania* n. gen.

Fig. 48. Cladograma de las especies del género *Scania* n. gen.

Fig. 49. Matriz de datos de las especies del género *Scania* n. gen.